CD
Martie 2009 8 lei

Preview CeBIT 2009 30

CHIP

03 / 2009
GO DIGITAL
ISSN 1453-7079

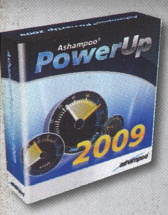
Extinde-ți Cunoștințele
Adună puncte
140 puncte
Primești reviste
detalii la pagina 23

TEST

Performanța lui Windows 7 BETA

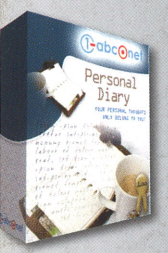
- jocuri
- timpi de pornire
- ocuparea resurselor

56



COMPLET

Ashampoo PowerUp 2009
Îmbunătățirea performanțelor sistemului.

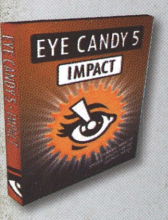


COMPLET

1-abc.net Personal Diary
Permite crearea unui jurnal securizat.

COMPLET

Backup4all 4.0 Lite Edition
Copii de siguranță pentru datele importante.



DEMO

Alien Skin Eye Candy Impact 5
10 filtre interesante pentru Photoshop.

6 421887 200910 03

COVER STORY 50

Start lansat pentru sistem

Sfaturi și unelte cu care puteți porni Windows-ul la secundă

TEST COMPARATIV 60

Hard diskuri de capacitate mare

de la 500 GB la 1,5 TB, abia așteaptă să se umple

Avem dreptul să fim monitorizați 24

Optimizarea imaginilor TV 74

MAGUAY

...add performance to your business.

eXpertBook® 5G.02

Business & Office Performance - Digital Video Experience at Home

CONFIGUREAZĂ:

PROCESOR...

Intel® Core™2 Duo P9500
(2.53 GHz/6MB L2 /1066 MHz FSB)
Intel® Core™2 Duo P8600
(2.40 GHz/3MB L2/1066 MHz FSB)
Intel® Core™2 Duo P8400
(2.26 GHz/3MB L2/1066 MHz FSB)
Intel® Core™2 Duo P7350
(2.00 GHz/3MB L2/1066 MHz FSB)
Intel® Core™2 Duo T5750
(2.00 GHz/2MB L2/667 MHz FSB)

HARD DISK...

160GB - 320GB 5400rpm
sau 7200rpm
Criptare hardware
Protectie free-fall
SSD (Solid State Disk)

MEMORIE...

Maxim 4GB DDR2, 2 sloturi

Preț: 475 Euro*

Configurație exemplu*:

Procesor Intel® Core™2 Duo T5750 (2GHz, 2MB L2 cache, 667MHz FSB) / Display 15,4" WXGA HDD 250GB SATA / Memorie 2GB DDR2/ Mouse și geantă incluse

Avantaje eXpertBook 5G.02

Performanță: Tehnologia Intel® Centrino® 2 aduce îmbunătățiri semnificative aspectelor privind performanța, durata extinsă de viață a bateriei și conectivitate wireless superioară;
Dotări multimedia: DVD-Writer, cameră web, flash card reader, senzor lumină ambientală, taste multimedia dedicate;
Interfețe: Gigabit Ethernet, Wireless LAN, Bluetooth, 3*USB 2.0, DVI

*Preț fără TVA, valabil în luna Martie

- **GARANȚIE 24 DE LUNI inclusiv pentru baterie**
(expandabilă la 36 de luni)

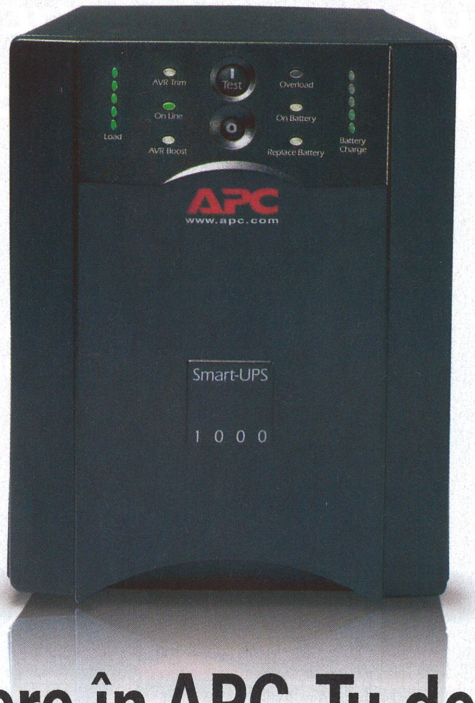
intel Channel Partner Premier Member 2009

Maguay Impex srl
București: Str. Brațului 23, sect. 2, tel: 021-210.38.33, 210.38.09
Targoviște: B-dul Mircea cel Bătrân , Bl. X1C, tel.: 0245-21.21.81
Ploiești: Str. Gheorghe Doja nr. 31, Bl. 34C, tel.: 0244-54.28.06
Constanța: B-dul I.G. Duca nr. 71, tel.: 0241-54.20.33
E-mail: sales@maguay.ro; www.maguay.ro

intel Centrino 2 inside™ Performance to go

Intel, the Intel logo, Centrino and Centrino Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.

30 de milioane de utilizatori de computer nu au încredere în rețeaua electrică.



APC **Smart-UPS® 1000** oferă protecția alimentării electrice și back-up folosind acumulatori în timpul întreruperilor de curent.

Dar au încredere în APC. Tu de ce n-ai avea?

Gândiți-vă la toate lucrurile pentru care **vă bazați pe computerul dvs.:** fișiere personale și de afaceri, informații financiare, acces la Internet, videoclipuri, fotografii, muzică și multe altele. Din ce în ce mai mult, computerele au devenit mijloacele prin care ne organizăm viața. Și din ce în ce mai mulți oameni se bazează pe APC pentru a le proteja datele mai mult decât pe oricare altă marcă de surse de tensiune neîntreruptibile (UPS).

De ce este **APC cea mai vândută soluție de electroalimentare pe plan mondial?** De 20 de ani suntem pionieri în tehnologii de electroalimentare protejată. Fiabilitatea recunoscută a echipamentelor APC vă permite **să vă salvați datele, să vă protejați echipamentele hardware și să preveniți perioadele de nefuncționare.** De asemenea, vă protejează împotriva problemelor rețelei publice de alimentare care devine din ce în ce mai nesigură cu fiecare zi care trece.

Astăzi, **căderile de tensiune au devenit o realitate zilnică** în lumea afacerilor din România, iar companiile locale trebuie să ia acest lucru în considerare când își planifică continuitatea afacerilor. Acest lucru înseamnă că oamenii care se bazează pe computerele lor se confruntă permanent cu nesiguranța alimentării electrice, ceea ce face ca protecția APC să fie și mai importantă.

APC are o linie completă de soluții de protecție care să se potrivească oricărei aplicații. Sunteți deja utilizator APC? Înlocuiți bateria interna uzată a unității UPS pe care o aveți sau optați pentru un model mai nou de UPS.

Aflați de ce 30 de milioane de oameni nu mai trebuie să-și facă griji în legătură cu pierderea documentelor financiare, fișierelor cu muzică sau fotografii

Soluții APC pentru fiecare nivel de protecție

Pentru acasă

Alimentare din bateria internă și protecție la supratensiuni pentru computerele personale, la cel mai bun preț.

Pentru biroul de acasă

Protecție completă pentru computerele de acasă și cele folosite în cadrul micilor companii.

Pentru companii mici

Protecție de înaltă performanță pentru alimentarea electrică protejată și cea mai bună capacitate de gestionare pentru servere.

Inregistrați-vă azi și aveți șansa să CÂȘTIGAȚI un iPod touch!

Accesați http://promo.apc.com și tastați codul 72672v

Sunați la 021 2023055 • Fax 021 2023155

APC by Schneider Electric

©2009 American Power Conversion Corporation. Toate mărcile comerciale sunt deținute de Schneider Electric Industries S.A.S., American Power Conversion Corporation sau companiile afiliate acestora. Toate celelalte mărci comerciale aparțin proprietarilor respectivi. SU3BUEF-RO

APC, Piața Montreal nr. 10, intrarea F, etaj 1 – București - România

ASUS recomandă Windows Vista® Home Premium

SERIES ASUS N
NOTEBOOK-URILE INTELIGENTE ÎŢI ANTICIPEAZĂ NEVOILE

intel Centrino 2 inside
Performance to go

Proiectat să se adapteze stilului tău de lucru, notebook-urile din seria N reprezintă alegerea inteligentă a utilizatorilor care vor un notebook cu stil, putere şi uşor de utilizat.

Notebook-urile din seria ASUS N oferă putere de calcul şi funcţii complexe dar în acelaşi timp sunt capabile să anticipeze nevoile de calcul ale utilizatorului. Această caracteristică este posibilă graţie tehnologiilor integrate în notebook-urile ASUS N, tehnologii care realizează automat setările notebook-ului astfel încât se obţine în fiecare moment performanţa optimă la un consum redus de energie.

POWER MANAGEMENT INTELIGENT CU TEHNOLOGIA
SUPER HYBRID ENGINE

Toate notebook-urile ASUS din seria N intregrează ASUS Super Hybrid Engine (SHE), tehnologie care constă din aplicaţiile Energy Processing Unit (EPU) şi Power4 Gear Hybrid. În timp ce Power4 Gear Hybrid permite ajustarea manuală a nivelului de energie consumată în funcţie de preferinţele individuale, tehnologia EPU detectează gradul de încărcare al sistemului şi setează automat consumul de energie. Prin implementarea acestor tehnologii se obţine o creştere a performenţei cu până la 23% şi a autonomiei cu 35%-53%*.

BOOTARE INTELIGENTĂ ÎN DOAR 8 SECUNDE ŞI CONEXIUNE RAPIDĂ LA INTERNET CU* ***EXPRESS GATE***

Notebook-urile din seria ASUS N sunt echipate cu Express Gate, oferind un timp de bootare de doar 8 secunde*. Acest sistem de operare integrat îţi permite să accesezi aplicaţii precum SkypeTM, manager foto, aplicaţii multimedia şi jocuri.

SMARTLOGON THROUGH FACIAL RECOGNITION LOGARE PRIN ***SMARTLOGON***

O funcţie exclusivă a notebook-urilor din seria ASUS N este SmartLogon. Această caracteristică permite logarea în sistem pe baza tehnologiei de reconoştere facială. Această funcţie este atât de inteligentă încât „învaţă" în timp să recunoscă utilizatorul atunci când acesta îşi schimbă înfăţişarea în timp sau se loghează în condiţii diferite de iluminare ambientală.

UN NOTEBOOK INTELIGENT PENTRU UTILIZATORI ÎNŢELEPŢI

Cu atâtea funcţii inteligente care adaptează notebook-ul la stilul de lucru personal al fiecărui utilizator, seria ASUS N este o alegere înţeleaptă a utilizatorilor care preferă un sistem de calcul inteligent proiectat.

* În funcţie de configuraţia sistemului

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, şi Xeon Inside sunt mărci înregistrate al Intel Corporation în Statele Unite şi în alte ţări.

Editorial

Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

Oricât aș fi vrut să evit acest subiect, până la urmă nu se poate. Are tangență cu lumea IT. Este vorba de deja celebra Lege 298/2008 privind retinerea datelor generate sau prelucrate de furnizorii de servicii de comunicatii electronice destinate publicului sau de retele publice de comunicatii. Nu o să fiu nici pentru, nici împotriva acestei legi. Nu am pretenția că sunt expert juridic și bunul simț îmi spune că, la fel cu oricare născocire a minții umane, legea este perfectibilă. Aruncați o privire și la pagina 24 după păreri poate mai avizate.

Ca orice cetățean cinstit al acestei țări, mă supun voinței legii și o respect. De cine mi-e frică însă, de vorbesc despre o lege pe care mulți o consideră degeaba, iar alții o văd ca sfârșitul libertății?

Mi-e frică de oameni. Legile ar fi vorbe goale dacă nu ar fi aplicate de oameni. Exemplele ultimilor ani, în care fiecare a contorsionat legea în favoarea sa, mă fac să privesc cu groază la ceea ce se poate întâmpla și cu această lege dacă este manipulată după anumite interese. De faptul că poate fi folosită la comandă. Mi-e teamă de abuzurile pe care statul le-ar putea exercita asupra cetățenilor. Pentru că și statul este format tot din oameni.

...sed lex

Și din păcate, în România unii sunt mai egali în fața legii decât alții. Și statul, prin reprezentanții săi, este cel mai egal dintre toți. Și mai mi-e teamă de tipica bâjbâială românească, în care fiecare interpretează o lege după cum îi dictează interesul și aproape niciodată în interesul cetățeanului. De răzgândeala incompetenței de care gem instituțiile statului care vor aplica această lege.

Legile ar trebui să fie făcute pentru binele public, pentru binele celor care locuiesc în acea țară. Nu știu de ne vom simți mai în siguranță după această lege. Aș vrea ca prin aplicarea ei să aflu că s-au prins criminali, evazioniști, rețele de răufăcători. N-aș vrea ca, după aplicarea ei, nu știu care tabloid să publice lista de convorbiri a vreunei starlete de Dâmbovița. Dacă s-ar întâmpla așa ceva, aș vrea o lege care să înregistreze și conținutul transmisiilor de date, ca să pot să citesc și ce a vorbit...

Catalin C.

CUPRINS 03/2009

Start lansat pentru sistem

50 Chiar trebuie să așteptați 3 minute pentru a asculta un CD pe calculator? Nu și dacă urmați sfaturile noastre. CHIP vă arată cum puteți face ca Windows-ul să pornească super-rapid și, în același timp, să economisiți energie.

FOCUS

12 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

24 INTIMI-DATE SAU INTIMITATE?
Legea 298/2008 a stârnit o mulțime de controverse. Iată câteva argumente pro și contra.

28 REVIEW
Care sunt atuurile noului Curve 8900 de la BlackBerry și cum se comportă într-o utilizare intensivă.

30 CEBIT 2009
CHIP vă oferă o imagine asupra celor mai interesante noutăți și trenduri prilejuite de CeBIT-ul de anul acesta.

34 PE CE DĂM BANII...
Vă arătăm ce produse ne-au atras atenția luna aceasta, în bine sau în rău.

35 INTERVIU
Cu John Wang, despre HTC Touch Cruise.

36 STIL DE VIAȚĂ ALTERNATIV
Performanțe de top, design extrem, preț pe măsură.

38 TRENDURILE TEHNOLOGICE PENTRU 2009
CHIP vă arată acum ce vă pregătește 2009 și după ce noutăți merită să așteptăm.

44 ROMÂNIA, ACUZATĂ CĂ A ÎNCĂLCAT INDEPENDENȚA ARBITRULUI TELECOM

46 CU WEB-UL PRIN NORI
Modelul clasic de PC tinde să devină depășit. Următorul pas se face prin internet.

48 BUN VENIT PE CALEA VERDE!
Strada ecologică a viitorului s-a descoperit deja și nu ar fi chiar așa de greu să facem din ea o cale a prezentului.

COVER STORY

50 PORNIȚI PC-UL ÎN 0,8 SECUNDE
CHIP vă arată cum puteți face ca Windows-ul să pornească super-rapid și, în același timp, să economisiți energie.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

54 CHIP ISTORIC
Evoluția virușilor de calculatoare.

56 CÂT DE RAPID ESTE WINDOWS 7?
Au oare susținere reală zvonurile legate de viteza lui Windows 7?

60 HARD DISKURI XXL
Vă oferim sfaturi pentru alegerea unității de stocare perfecte pentru informațiile dumneavoastră prețioase.

64 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

74 CE POATE FACE CU ADEVĂRAT NOUA TEHNOLOGIE TV
Cum s-a rezolvat problema redării mișcării pe ecranele plate.

78 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

82 AMD TRECE LA DDR3
CHIP vă prezintă o serie de rezultate obținute cu noul procesor.

84 CHIP TOP 10
Clasamentele complete ale revistei CHIP.

88 GTX 295 – NOUL PURTĂTOR DE DRAPEL
NVIDIA recâștigă supremația cu noul accelerator grafic GTX 295.

92 PROGRAME CARE SE BLOCHEAZĂ ÎNTRE ELE
CHIP vă arată cum puteți evita situațiile conflictuale între programe.

95 O SIMPLĂ COPIE DE PCLINUXOS?
De ce este bună lumea Open Source.

PRACTICĂ

96 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

100 GIMP ȘI PROIECTELE SPECIALE
Un aparat de fotografiat, un calculator și aplicația GIMP. În câțiva pași simpli, veți putea să creați poze panoramice.

103 ÎN 3 PAȘI: CUM SINCRONIZAȚI WINDOWS MOBILE CU GMAIL

104 TIPS&TRICKS
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

108 FAȚA BUNĂ ȘI FAȚA REA A APLICAȚIILOR
Programe pentru hackeri folosite în scopuri legitime.

ALTELE

5 EDITORIAL

6 CUPRINS

8 CUPRINS CD/DVD

112 DICȚIONAR

112 INSERENȚI

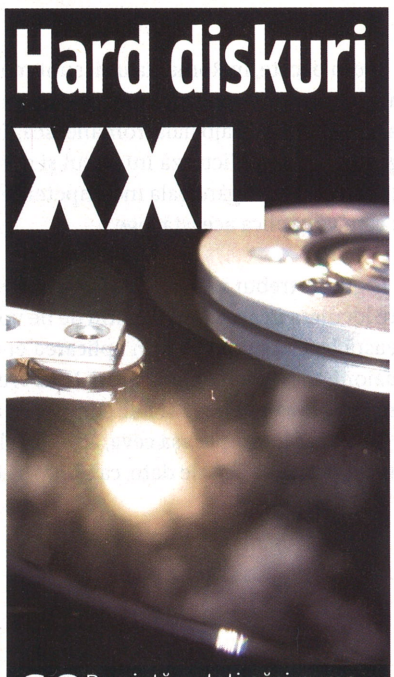
113 MAILBOX

113 IMPRESSUM

114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

GTX 295 – noul purtător de drapel

88 Supremația deținută de către Radeon HD 4870X2 timp de câteva luni a fost întrecută de noul accelerator grafic NVIDIA GTX 295. În cadrul acestui articol vă vom arăta cât de mare este diferența în acest moment între cei doi giganți ai industriei plăcilor video.



Hard diskuri XXL

60 Pe piață puteți găsi numeroase modele de hard diskuri, cu capacități de stocare din ce în ce mai mari la prețuri mai convenabile. În ziua de azi aveți de ales între hard diskuri performante, mainstream și chiar modele „verzi", cu pretenții la salvarea planetei.

PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

TESTE INDIVIDUALE

64 Cameră foto digitală
Nikon CoolPix P90

65 Placă grafică PCI-e
ASUS EN9600GT MATRIX/HTDI/512M

65 Ruter Wireless N Dualband
D-Link DIR-825

66 Monitor TFT 24 de ţoli
Iiyama ProLite B2409HDS-B1

66 Mouse Multimedia Presenter
ICON7 Hybrid XP500

66 Monitor TFT 24 de ţoli
HORIZON 2408SW

67 Proiector digital multimedia
Epson EH-DM2

67 Sursă alimentare PC
Enermax Revolution 85+ 1050W

68 Netbook
MSI Wind U120-013EU

68 Placă grafică PCI-e
Manli 9600OC

68 Notebook
Maguay ExpertBook 5G.02

69 Carcasă PC
Lian Li TYR PC-X500B

69 HDD 2.5" SATA 80 GB
Kingston SSDNow M - Intel® X25-M

70 Sistem Multimedia
Ultra A6030

70 Notebook Multimedia
SONY VAIO FW31ZJ

70 DVD-Player portabil
Panasonic DVD-LS86

71 Blu-ray player standalone
Panasonic DMP-BD35

71 Cameră foto digitală
Nikon CoolPix P90

64 Întreţinere hard disk
PerfectDisk 10 Professional

72 Grafică
Photodex Proshow Gold 4.0

72 Studio audio virtual
MAGIX Samplitude Music Studio 14.0.2d

72 Management pentru materiale multimedia
Nero Move it

73 Prognoză meteo
SPB Weather 2.0 for Windows Mobile

73 Discuri virtuale
UltraISO 9.3

HARD DISKURI

62 Seagate Barracuda 7200.11 ST31500341AS

62 Western Digital Caviar Blue WD6400AAKS-00A7B2

62 Western Digital Caviar Black WD1001FALS-00J7B0

62 Seagate Barracuda 7200.11 ST31000333AS

62 HITACHI Deskstar GST 7K1000B HDT721010SLA360

62 Seagate Barracuda 7200.11 ST3750330AS

62 Western Digital Caviar Blue WD5000AAKS-00A7B2

62 Western Digital SE16 WD7500AAKS-00RBA0

62 Western Digital Caviar Green Power WD10EADS-00L5B1

PLĂCI VIDEO

88 ASUS GTX 295

88 GIGABYTE GTX 295

88 HIS RADEON HD 4870X2

88 EVGA GTX 285

88 GIGABYTE GTX 285

88 ATI RADEON HD 4870

CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:

Cu CD - 8 LEI

Cu DVD - 12,5 LEI

Conţinutul CD / DVD îl găsiţi la pagina 8

Cuprins CD/DVD

CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o vastă selecție de programe shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

CHIP FAST START PACK

Sistem rapid

CHIP SPECIAL

Chiar dacă pare greu de crezut, calculatorul dumneavoastră poate porni foarte repede chiar și după ce a fost folosit mult timp. În FAST START PACK-ul de luna aceasta veți găsi toate uneltele necesare pentru a optimiza funcționarea sistemului și a-l face să pornească mai repede.

Detalii: pag.50

BACKUP4ALL 4.0 LITE EDITION

Copii de siguranță

COMPLET

Luna aceasta, vă oferim cu licență completă aplicația pentru crearea copiilor de siguranță pentru datele importante, Backup4all. Cititorii CHIP pot face upgrade la versiunea Professional cu un discount de 33%. Accesați https://secure.shareit.com/shareit/checkout.html?PRODUCT[193575]=1&COUPON1=CHIP97B.

Detalii: pag.10

CHIP GB TOOLS PACK

Muzică și anonimat pe internet

CHIP SPECIAL

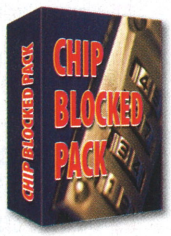
Luna aceasta, CHIP vă arată cum puteți descărca muzica și videoclipurile preferate de pe diferite site-uri de pe internet și în același timp să vă păstrați anonimatul în timp ce navigați. Totodată, folosind aplicațiile din GB TOOLS PACK, veți putea vizualiza stream-uri video și reduce limitările legate de compatibilitatea site-urilor cu browser-ul folosit.

Detalii: pag. 108

CHIP BLOCKED PACK

Sistem stabil

CHIP SPECIAL



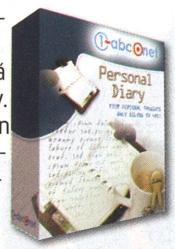
De cele mai multe ori, instalarea aplicațiilor ce folosesc aceleași resurse pentru a funcționa sau prezența driverelor învechite pe sistem pot îngreuna funcționarea acestuia. CHIP BLOCKED PACK vă oferă o serie de soluții pentru ștergerea aplicațiilor invalide și a driverelor vechi, dar și pentru aflarea informațiilor despre sistem.

Detalii: pag. 92

1-ABC.NET PERSONAL DIARY

Jurnal virtual

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

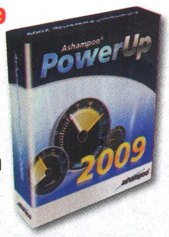


Dacă obișnuiți să vă așterneți gândurile pe hârtie, puteți trece în lumea digitală cu ajutorul lui Personal Diary. Aplicația vă ajută să țineți un jurnal pe care îl puteți proteja prin parolă astfel încât nimeni să nu vă poată citi însemnările. Programul poate fi instalat și pe stick-ul USB astfel încât să-l puteți folosi oriunde și oricând aveți acces la un calculator.

ASHAMPOO POWERUP 2009

Optimizare sistem

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ



Luna aceasta, vă oferim cu licență completă soluția Ashampoo cu ajutorul căreia veți putea optimiza funcționarea sistemului prin tweaking-ul anumitor setări ascunse din Windows. De asemenea, veți putea personaliza sistemul de operare prin schimbarea diferiților parametri de stare, cum ar fi afișarea icon-urilor pe desktop.

Platformă: Windows All

Detalii: pag.10

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender IS 2009

CHIP EDITION X86 SI X64

În fiecare lună CHIP, vă pune la dispoziție cu licență completă cea mai recentă versiune a soluției antivirus semnate BitDefender. Utilizatorii care folosesc încă versiunea anterioară acesteia sunt rugați să o dezinstaleze. Aceia dintre dumneavoastră care au deja instalată versiunea nouă a antivirusului pot prelungi valabilitatea ei prin folosirea utilitarului BitDefendertool. Pentru a instala IS 2009, accesați secțiunea AntiVirus din interfața CD/DVD-ului CHIP. Tot din această secțiune puteți rula kit-ul de instalare pentru sistemele de operare pe 64 de biți.

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

Kaspersky Anti-Virus 2009

După cum deja v-ați obișnuit, vă oferim în fiecare lună cu licență completă soluția de protecție a sistemului semnată Kaspersky. Utilizatorii care nu au instalată această versiune o pot face accesând secțiunea AntiVirus folosind interfața CD/DVD-ului CHIP. Pentru a activa programul și a-l folosi, vă punem la dispoziție o cheie a cărei valabilitate este de o lună, cheie ce poate fi folosită la prelungirea valabilității uneia precedente. După instalarea programului apăsați Next pentru a începe procesul de activare. Selectați opțiunea Activate using the key file și din fereastra ce apare alegeți Browse pentru a-i indica programului calea către cheie. Aceasta poate fi găsită pe CD/DVD în directorul Software\Antivir\KAV. La final apăsați butonul Activate și Finish. În continuare va trebui să configurați modul de funcționare al programului și unele setări de siguranță. Utilizatorii care doresc să prelungească valabilitatea unei chei anterior instalate trebuie să meargă pe icon-ul Kaspersky aflat în Taskbar și să dea dublu clic pe acesta. În fereastra ce se deschide dați clic pe tab-ul License și apoi pe butonul Merge/delete. Alegeți ca mai înainte opțiunea Activate using the key file și indicați calea către cheie. Apăsați butonul Merge licenses și la final Finish.

Licențele de antivirusi de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport și pentru utilizare personală de către producătorul aplicației respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei și pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configurații hardware și software există posibilitatea ca produsul să nu funcționeze. Redacția CHIP și SC 3DMedia Communications SRL depune toate diligențele pentru a se asigura că acestea funcționează, însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncționarea în condiții normale a licențelor respective.

PHOTOGRAPHIC EDGES 7.0 PLATINUM

Grafică

DEMO

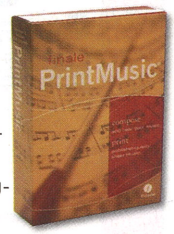
De obicei, fotografiile importante le păstrați înrămate cu grijă. Nu ar fi interesant dacă ați face același lucru și cu imaginile digitale? Photographic Edges de la Auto FX vă permite să aplicați o gamă largă de rame și margini fotografiilor dumneavoastră. Cele 32 de efecte oferite de această versiune vor fi cu siguranță mai mult decât suficiente pentru orice gusturi.

Platformă: Windows XP, Vista

PRINT MUSIC 2009

Creație muzicală

DEMO



Print Music este o aplicație ce se adresează persoanelor care cochetează cu muzica, atât cu partea de creație, cât și cu cea de aranjare orchestrală. Aveți posibilitatea de a scrie partituri folosind un dispozitiv MIDI, prin aranjarea manuală a notelor și a duratelor sau scanând partituri deja create. Ultima metodă poate fi folosită și la editarea rapidă a melodiilor.

Platformă: Windows All

GRANULAR 1.0

Linux

COMPLET

Linux Granular este o distribuție bazată pe PCLinuxOS ce oferă suport pentru aplicațiile din Windows, o interfață 3D și capacități multimedia îmbunătățite. Pentru a beneficia de această distribuție, trebuie să inscripționați imaginea din directorul Software\Complet\linux_granular\ pe un CD/DVD.

Platformă: Linux

Detalii: pag. 95

PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

LICENȚE CHIP

- Kaspersky Anti-Virus 2009
- BitDefender Internet Security 2009 CHIP Edition
- BitDefender Internet Security 2009 x64 CHIP Edition
- 1-abc.net Personal Diary
- Ashampoo PowerUp 2009
- Backup4all 4.0 Lite Edition

CHIP PACK

- CHIP BLOCKED PACK
- Freeware si Open Source
- CHIP FAST START PACK
- CHIP GB TOOLS PACK

SOFTWARE COMPLET

- Gimp 2.6.4
- Granular 1.0
- MediaPortal 1.0
- Moblin netbook core alpha1
- PhotoPerfect Express 1.0 build 78
- DXPSK 2.6a

EVALUARE

- Photo Art Studio 2009
- Ashampoo 3D CAD Professional 1.0
- AXCAD 2008
- ArcSoft PhotoStudio Darkroom 1.7
- Edraw Max 4.3
- Alien Skin Eye Candy Impact 5.1.0
- Flip Boom Classic
- HighC 2.41
- Adobe Illustrator CS4
- Image Doctor 2.0.1
- InAlbum 3.2 Deluxe
- Magix Xtreme Photo & Graphic Designer 1.0
- PerfectDisk 10.0
- Photographic Edges 7.0 Platinum Edition
- Photoshop Elements 7
- CyberLink PowerCinema 6.0
- Finale PrintMusic 2009
- Photodex Proshow 4.0 Gold
- Magix Samplitude Music Studio 14.02
- Snagit 9.1
- Toon Boom Studio 4.5
- Toon Boom Pencil Check Pro

CHIP OFFLINE

- Topurile CHIP
- Ubuntu Pocket Guide and Reference

LINUX

- Comfusion 2.0
- Gentoo 2008.0 Minimal
- MeshLab 1.1.1

FREEWARE

- Big Ant Messenger 2.44
- Eudora 7.1.0.9
- NetSupport Inform
- Serif PagePlus SE 1.0
- Magix Photo Manager 8 6.01 build 466
- Any Flv Player 2.4.2
- Free Audio Editor 2008
- KompoZer 0.7.10
- MakeMsi 08.0.362
- Autostartexplorer
- MagicDisc 2.7.105
- PC On/Off Time
- Virtual Clone Drive 5.423

SHAREWARE

- Advanced Net Monitor for Classroom
- Caretaker Antispam 1.7.0
- Pink Notes Plus 4.0
- Flash Demo Builder 1.2
- Stop Motion Pro 6.5
- WizardPaint 7
- Cirlinca DVD-Audio Solo 2.0
- Pepsky Free CD Maker 5.0
- RealGuitar virtual instrument 2.2.1
- EMS SQL Manager 2007 for MySQL
- Soalib 1.0.1
- VisioForge Video Capture SDK
- HelpStudio 3
- Qoppa PDF Automation Server 1.53
- Task-Planner 3.0

DRIVER-E

- Catalyst 8.11 Vista x32, x64, XP x32, XP x64
- Intel Chipset Software Utility 9.0.0.1008
- Intel Matrix Storage 8.2.0.1001
- Intel Centrino
- nVidia Geforce 178.24 Vista x86, x64, XP x86, XP x64
- nVidia Geforce 177.80 Linux x86, x64
- NForce 4 Drivers
- Drivere Realtek AC97
- Realtek LAN
- VIA Hyperion 5.1
- VIA RAID

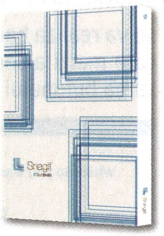
APLICAȚII

- ChrisTV Professional 5.20
- HwInfo 5.2.0
- HwInfo32 2.10
- IrfanView 4.20
- Restorer2000 3.3
- Total Commander 7.03
- Winrar 3.8 beta5
- Winamp 5.541

SNAGIT 9.1

Captură de ecran

DEMO



Poate nu o dată ați dorit să realizați o captură a ecranului pentru a o include în anumite prezentări sau pentru a o arăta prietenilor. SnagIt este o aplicație ce permite realizarea rapidă a capturilor de ecran ce pot fi ulterior prelucrate înainte de le salva pe hard disk. Programul oferă posibilitatea vizualizării în timp real a modificărilor pe care le realizați asupra capturilor.

Platformă: Windows All

TOON BOOM STUDIO 4.5

Creare animații

DEMO

Creați rapid animații cu un aspect profesional. Puteți porni de la desene realizate de mână ce pot fi scanate. Animați individual componentele create și sincronizați, în cazul personajelor, mimica buzelor cu sunetul asociat vorbirii. Animațiile se pot realiza fie folosind principiul cadru cu cadru, fie cadre cheie între care programul realizează singur mișcările.

Platformă: Windows All

PHOTODEX PROSHOW 4.0 GOLD

Grafică

DEMO

Partajați imaginile cu prietenii creând slideshow-uri impresionante cu ajutorul aplicației ProShow Gold. Adăugați imaginile sau videoclipurile preferate prin drag&drop rapid și simplu. Alegeți dintre sutele de efecte de tranziție sau de mișcare pentru a vă construi proiectul și salvați-l pe CD/DVD sau chiar pe YouTube.

Platformă: Windows All

Detalii: pag.72

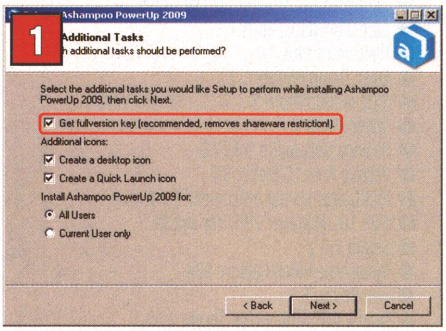
NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

ASHAMPOO POWERUP 2009

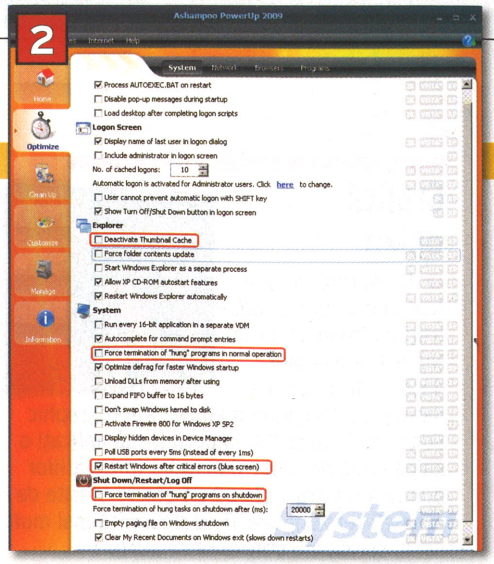
Tweak-uri pentru sistemul dumneavoastră

După ce ați reinstalat sistemul de operare sau chiar și acum, doriți să personalizați modul de funcționare al acestuia și, eventual, să-i sporiți un pic performanțele. CHIP vă arată câteva trucuri rapide pentru personalizarea Windows-ului.

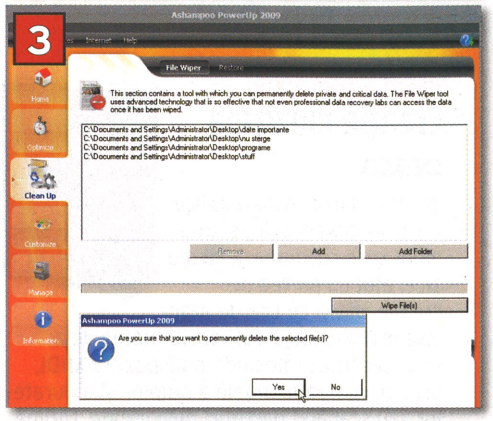
1 ACTIVARE. Pentru a folosi programul mai mult de 10 zile, trebuie să deținețí o cheie. Pentru aceasta, lăsați bifată caseta Get fullversion key prezentă în interfața de instalare. La prima pornire a programului, veți fi direcționat către site-ul Ashampoo, unde va trebui să completați anumite date pentru a primi cheia produsului. Odată intrați în posesia cheii, trebuie să o tastați în câmpul ce apare dacă dați clic pe Enter key și să apăsați butonul OK.



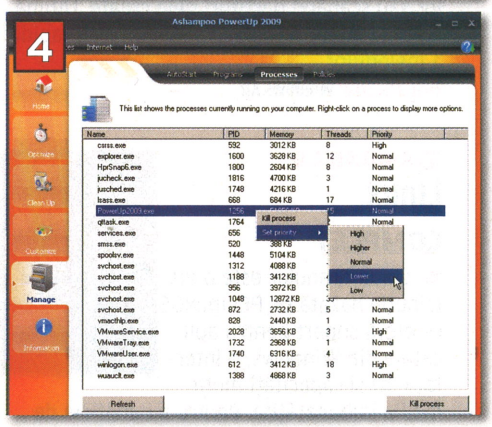
2 UN PLUS DE PERFORMANȚĂ. Din interfața aplicației selectați modulul Optimize, tab-ul System. În meniul Explorer, bifați opțiunea Deactivate Thumbnail Cache. Aceasta va avea ca efect mărirea vitezei de acces la fișiere deoarece Windows nu va mai crea pentru fiecare în parte un thumbnail pentru previzualizarea conținutului. Submeniul System conține două opțiuni de un real folos în momentul în care aveți probleme cu sistemul. Prima, Force termination of "hung" programs in normal operation, forțează închiderea programelor blocate (cele care afișează în bara de titlu Not Responding). Aceeași opțiune, de data aceasta pentru oprirea sistemului, este prezentă și în meniul Shut Down/Restart/Log Off și vă permite alegerea unui interval de timp după care aplicațiile să fie închise. A doua, Restart Windows after critical errors (blue screen), are ca efect repornirea sistemului în cazul în care sistemul suferă o eroare gravă și vă afișează așa numitul „ecran albastru". În acest caz, nu veți putea nota detaliile despre eroarea suferită, iar căutarea acestor informații în log-uri este destul de greoaie și de aceea trebuie să bifați opțiunea anterior menționată. Un set de tweak-uri interesante se pot găsi și în tab-ul Programs din același modul Optimize.



3 ȘTERGEȚI ÎN SIGURANȚĂ DATELE CONFIDENȚIALE. După cum probabil deja știți simpla ștergere a fișierelor de pe hard disk nu este suficientă, datele putând fi accesate ulterior. Pentru a vă asigura că ați scăpat definitiv de aceste date, intrați în modul Clean Up, tab-ul File Wiper. Dacă doriți să ștergeți doar câteva fișiere, apăsați butonul Add pentru directoare și folosiți Add Folder. După ce ați adăugat entitățile dorite, apăsați butonul Wipe File(s) și confirmați cu Yes acțiunea.



4 APLICAȚII LA ÎNDEMÂNĂ. Timpul de încărcare al sistemului depinde printre altele și de numărul de programe și procese ce rulează la pornirea lui. Decideți dumneavoastră ce este bun pentru calculator. În modulul Manage, tab-ul AutoStart, veți găsi toate aplicațiile despre care vorbeam mai devreme. Pentru a dezactiva o intrare, debifați caseta din fața ei, iar pentru a o șterge, apăsați butonul Delete după ce ați selectat-o. Pentru partea de procese, selectați tab-ul Processes, unde veți putea vizualiza detalii despre procesele active în momentul curent pe sistem, procese ce pot fi oprite sau cărora li se poate stabili prioritatea dacă dați clic dreapta pe intrările din listă. Succes!

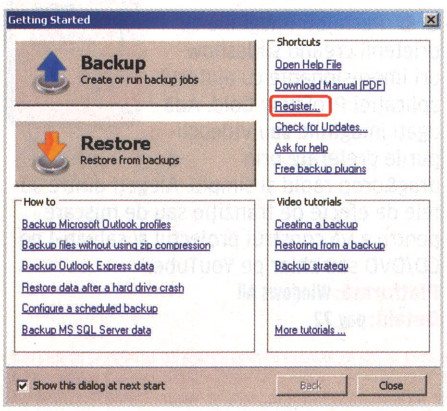


BACKUP4ALL LITE 4

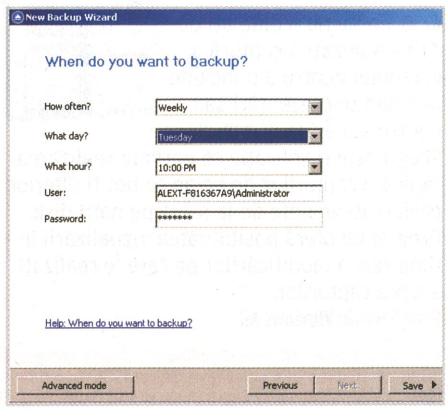
Copii de siguranță într-o clipă

De fiecare dată când pierdem date importante, ne promitem că vom folosi copiile de siguranță pentru a ne proteja de astfel de evenimente neplăcute. A venit timpul să punem în aplicare această promisiune. CHIP vă arată cum.

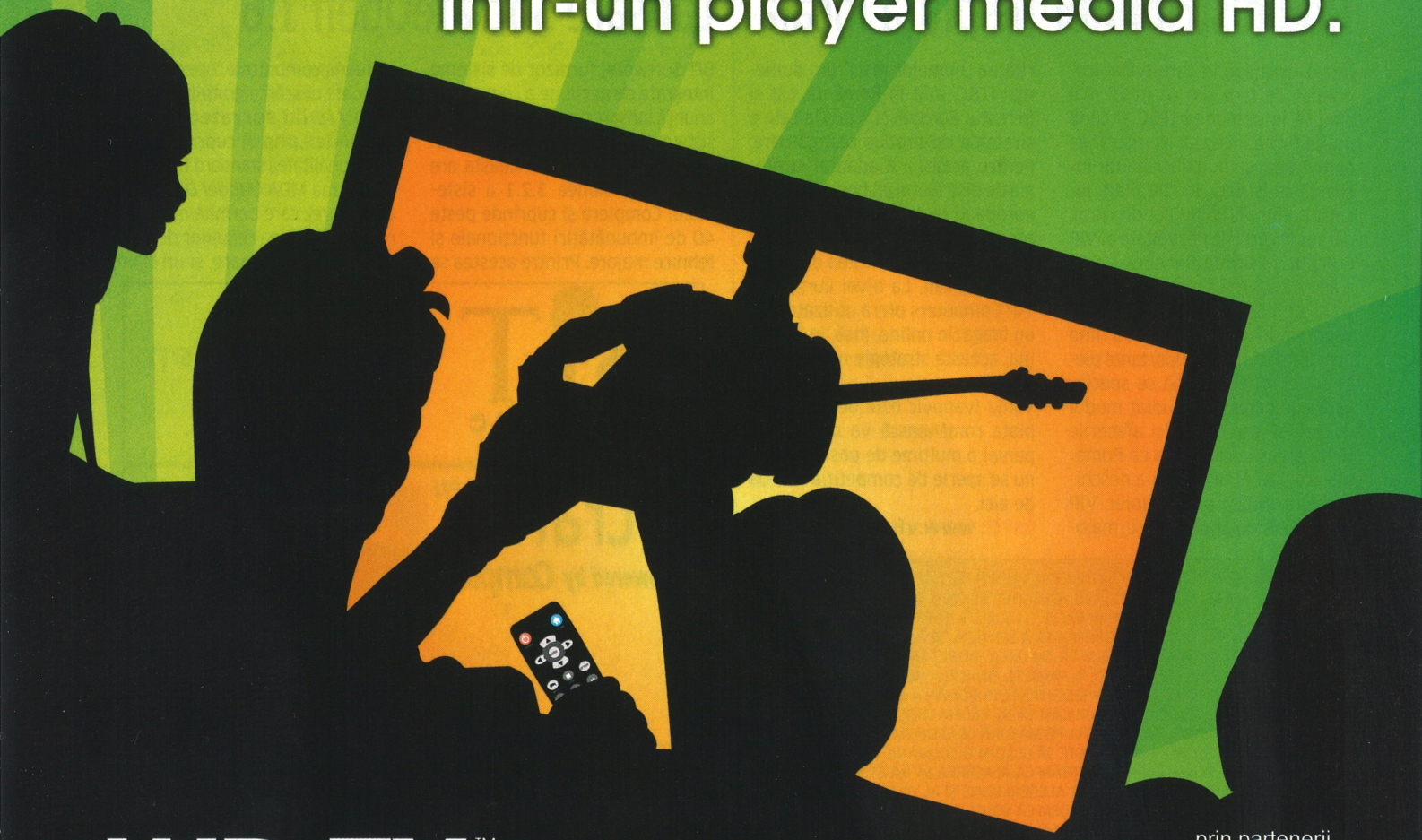
1 INSTALARE ȘI LICENȚIERE. Porniți aplicația folosind interfața CD/DVD-ului CHIP din secțiunea Software | Software Complet | Licențe CHIP și selectați ca mod de instalare Complete. Apăsați Finish la final și asigurați-vă că dispuneți de o conexiune activă la internet pentru a intra în posesia cheii de înregistrare ce va fi trimisă la adresa de e-mail pe care o indicați pe site. Porniți aplicația, apăsați Register, introduceți codul primit și finalizați activarea.



2 CREAȚI O COPIE DE SIGURANȚĂ PENTRU DOCUMENTE. În interfața aplicației apăsați New și, în fereastra ce se deschide, selectați directorul unde doriți să realizați backup-ul și numele job-ului. Apăsați Next pentru a adăuga documentele la backup și mergeți la pasul următor. Alegeți, în cazul datelor foarte importante, opțiunea de criptare și o parolă pentru siguranță. După aceasta, va trebui să selectați o perioadă de timp în care se va realiza backup-ul, în cazul nostru în fiecare marți a săptămânii. Finalizați prin apăsarea butonului Save | Save and run.



Transformați-vă unitatea USB drive într-un player media HD.



WD TV™

HD MEDIA PLAYER

prin partenerii

distribution ASESOFT

www.asesoftdistribution.ro

Ați colectat melodii, filme şi imagini, dar acestea zac în PC-ul dvs. Eliberați-le cu ajutorul playerului media HD WD TV şi experimentați o dimensiune complet nouă a divertismentului la domiciliu. WD TV vă conectează colecția de fişiere media personală la claritatea şi avantajele oferite de televizorul dvs. HD. Stocați filme, fotografii de familie sau muzică pe un dispozitiv de stocare USB My Passport™ sau de oricare alt tip, conectați-l la playerul dvs. WD TV, relaxați-vă şi bucurați-vă de formatul Full HD 1080p. Redefiniți sistemul dvs. HDTV şi personalizați-l cu ajutorul WD TV de la Western Digital.

Fişiere video | Fotografii | Muzică | Full HD 1080P

Western Digital®

PUT YOUR LIFE ON IT®

Western Digital, WD, sigla WD şi Put Your Life On It sunt mărci comerciale în S.U.A. şi în alte țări; WD TV şi My Passport sunt mărci comerciale ale Western Digital Technologies, Inc. Este posibil ca în acest document să se menționeze şi alte mărci care aparțin altor companii. Specificațiile produsului pot fi modificate fără înştiințare prealabilă. © 2008 Western Digital Technologies, Inc. Toate drepturile rezervate.

Pentru capacitatea de stocare se utilizează un megaoctet (MB) = un milion de octeți, un gigaoctet (GB) = un miliard de octeți şi un teraoctet (TB) = un trilion de octeți. Capacitatea totală accesibilă variază în funcție de mediul de operare.

VIP COMPUTERS

Nou distribuitor pe piața locală

Într-o perioadă în care criza economică se face din ce în ce mai simțită în domeniul IT&C și când multe firme încep să își restrângă activitatea, un nou distribuitor încearcă să își facă loc pe piața locală. Poate părea un act de curaj, dar managerul de dezvoltare al VIP Computers Group Benelux, Vanja Ivanovic, spune că momentul de intrare pe piața românească a fost gândit îndelung, țara noastră fiind una dintre cele mai importante piețe est europene. După ce specialiștii companiei au studiat modul în care se dezvoltă aici afacerile IT, au ajuns la concluzia că România are potențial pentru a deschide aici o filială a companiei. VIP Computers colaborează cu majoritatea „numelor mari" din domeniul IT&C, atât în România, cât și în restul Europei și a pus la cale o strategie de produs câștigătoare. Pentru aceasta, a adaptat strategia de distribuție elaborată pe plan european la realitățile locale. De asemenea, compania a stabilit relații bune cu majoritatea distribuitorilor locali. La nivel european, VIP Computers oferă utilizatorilor un magazin online, însă, în România, această strategie nu este prioritară.

Vanja Ivanovic este de părere că piața românească va oferi companiei o mulțime de posibilități și nu se sperie de competiția acerbă de aici.

INFO: www.vip-computers.nl

„TRECEM CU TOȚII PRINTR-O PERIOADĂ GREA DIN PUNCT DE VEDERE ECONOMIC, IAR VIP CAUTĂ ALTERNATIVE PENTRU A ÎNFRUNTA CRIZA ECONOMICĂ, ÎN PARALEL CU SOLUȚII EFICIENTE PENTRU A MENȚINE CALITATEA DEOSEBITĂ A SERVICIILOR PE CARE LE OFERĂ COMPANIA. CREDEM CĂ AM GĂSIT MODUL ÎN CARE PUTEM FACE ACESTE LUCRURI, ÎN PARALEL. DE ACEEA NE-AM GÂNDIT CĂ DESCHIDEREA UNEI REPREZENTANȚE ÎN ROMÂNIA ESTE ACUM EXTREM DE ATRACTIVĂ. CREDEM CĂ DACĂ APUCĂM SĂ NE FACEM CUNOSCUȚI ACUM – NE VOM ÎNTĂRI POZIȚIA PE MĂSURĂ CE ECONOMIA ÎȘI VA REVENI. SCOPUL NOSTRU ESTE SĂ CLĂDIM O COMPANIE DURABILĂ ÎN ROMÂNIA. NE AȘTEPTĂM CA AFACEREA SĂ ÎNCETINEASCĂ, DAR CU AJUTORUL UNOR ALEGERI BUNE ȘI AL UNEI CERCETĂRI DE PIAȚĂ EFICIENTE CREDEM CĂ VOM DESCHIDE AICI O UȘĂ PE CARE NU O VOM ÎNCHIDE TIMP ÎNDELUNGAT!"

Vanja Ivanovic, Sales Development Manager Europe VIP Computers Group Benelux

KONICA MINOLTA

Imprimantă color pentru biroul de acasă

Konica Minolta a lansat Magicolor 1600W, o imprimantă laser color perfectă pentru utilizatorul casnic – foarte mică, compactă și prietenoasă cu mediul înconjurător, având un nivel foarte mic de zgomot și consum redus de energie. Utilizatorii vor aprecia accesul ușor la consumabile, înalta calitate a printurilor, dar și costurile foarte mici de tipărire.

Magicolor 1600W produce 5 pagini color și 20 de pagini alb negru pe minut. Tonerul Simitri HD de la Konica Minolta asigură o calitate bună a printurilor, precum și o durabilitate sporită în timp a acestora. Imprimanta procesează diferite medii – cărți poștale, hârtie reciclată, etichete, hârtie de până la 209 g/m², de format maxim, dovedindu-se astfel a fi partenerul perfect pentru tipărirea acasă a fotografiilor, a prezentărilor sau a cărților de vizită.

INFO: www.konicaminolta-images.com

Magicolor 1600W: panoul de comandă este intuitiv, cu display și doar câteva butoane.

BIT SOFTWARE

Lansare SocrateOpen 1.6

BIT Software, furnizor de sisteme integrate de gestiune a companiei, anunță lansarea noii versiuni 1.6 a sistemului integrat ERP&CRM, open source, SocrateOpen. Aceasta are la bază versiunea 3.2.1 a sistemului Compiere și cuprinde peste 40 de îmbunătățiri funcționale și tehnice majore. Printre acestea se numără un modul de gestiune a depozitelor (WMS), care ajută companiile să îmbunătățească vizibilitatea privind operațiile din depozit, să crească productivitatea, eficiența și satisfacția clienților prin automatizarea proceselor de recepție, manipulare și livrare din depozit. Gestiunea depozitelor utilizează platforma MDA (*Model Driven Architecture*) și dicționarul activ de date din SocrateOpen pentru a furniza o funcționalitate completă de gestiune. Sistemul 1.6 este disponibil în trei ediții. Ediția pentru întreaga comunitate, open source, se poate descărca gratuit la adresa **http://wiki.socrateopen.ro/tiki-index.php** și cuprinde toată funcționalitatea standard ERP/CRM, platforma MDA (*Model Driven Architecture*), care permite modificarea și adaptarea regulilor de business fără programare, și un client Java independent de platformă. În SocrateOpen Standard se găsesc toate funcționalitățile din ediția pentru întreaga comunitate, dar această ediție include și servicii de suport tehnic, mentenanță și un instrument de migrare la versiunile noi, pe baza unui abonament anual. SocrateOpen Enterprise oferă funcționalități avansate precum BVL (*Business View Layer*), o interfață modernă Web și servicii de suport tehnic, mentenanță și migrare.

INFO: www.bitsoftware.ro

RAIDSONIC

Multimedia Player bun la toate!

Noul produs oferit de Raidsonic, ICY BOX IB-MP309HW, le oferă utilizatorilor experiențe multimedia în toate formatele curente HD și cu toate codec-urile necesare (H.264, VC-1, WMV9, MKV, ASF sau MOV), prin intermediul unei interfețe HDMI. Fișierele redate pot fi stocate fie pe HDD-ul intern, cu o capacitate de până la 1,5 TB, fie pot fi preluate din rețea, de pe dispozitive conectate prin USB sau de la servicii online. Media playerul oferă acces online la portaluri video cum ar fi YouTube sau la servicii foto, gen Picasa, direct pe ecranul televizorului. Totul este completat de un client BitTorrent pentru rețelele P2P și de posibilitatea de a accesa câteva sute de stații radio. Pentru un control rapid, dispozitivul poate fi conectat la o tastatură wireless.

INFO: www.raidsonic.de

IB-MP309: un preț recomandat de 229 euro.

BROWSER

De trei ori actualizări

Chrome, Internet Explorer şi Firefox le oferă utilizatorilor noi versiuni şi actualizări. Conform statisticilor Net Applications, Internet Explorer deţine acum 67,55% din cota pieţei de browser-e, Firefox - 21,53%, iar Chrome - 1,12%.

CHROME

Google a actualizat cea mai recentă versiune a browser-ului pentru ca acesta să funcţioneze mai bine cu Microsoft Hotmail şi Yahoo Mail. Cea mai nouă versiune beta a Chrome conţine de asemenea două update-uri de securitate. Una este o rezolvare pentru vulnerabilitatea cross-site scripting din Adobe Reader, care ar putea permite unui document PDF să ruleze arbitrar script-uri pe site-uri, iar cealaltă tratează un bug din motorul V8 JavaScript care ar putea dezvălui informaţii cu caracter privat de pe un site Web. De asemenea, Google va oferi, în luna mai, suport pentru extensii în propriul browser. Utilizatorii aşteaptă cu nerăbdare versiunea release candidate a browserului Google.

INFO: www.google.com

FIREFOX

Browser-ul Mozilla a ajuns la versiunea 3.1, aceasta fiind încă în stadiul beta. Printre îmbunătăţirile pe care le aduce această versiune se numără un modul de navigare privată şi o serie de optimizări în ceea ce priveşte suportul pentru tehnologiile Web care tratează conţinutul audio şi video. Cea mai recentă actualizare, pentru versiunea 3.0.6, rezolvă o serie de bug-uri, cel mai problematic fiind un element legat de JavaScript, care afectează engineul de layout al browser-ului, pe care dezvoltatorii l-au apreciat drept critic. Actualizarea îmbunătăţeşte şi modalitatea în care comenzile din script, precum cele incluse în Adblock Plus, lucrează cu pluginurile şi elementele de afişare a adreselor, a anunţat Mozilla.

INFO: www.mozilla.com

INTERNET EXPLORER

Şi browser-ul Microsoft are o nouă versiune în stadiul beta, Internet Explorer 8 RC1, disponibilă pentru download, din care nu lipseşte modulul de navigare privată, In-Private Browsing. În acest caz se permite, spre deosebire de Firefox, independenţa modului de navigare în mai multe sesiuni distincte, o opţiune valabilă şi în cazul modulului similar oferit de Chrome. IE 8 dispune şi de Web Slices - informare automată asupra update-urilor făcute pe diverse pagini Web de interes, fără să mai fie nevoit să le acceseze periodic în acest sens. Filtrul SmartScreen îi avertizează pe utilizatori dacă sunt pe cale să viziteze un site compromis sau să descarce un program riscant.

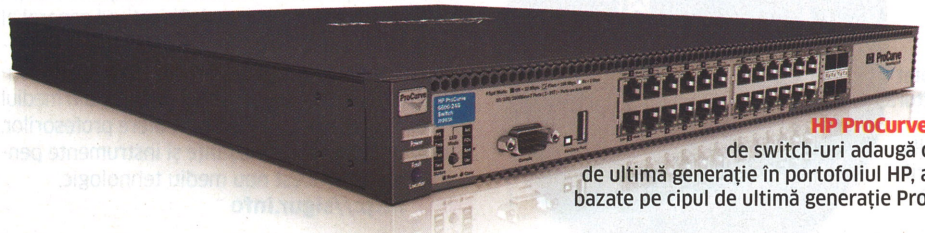
INFO: www.microsoft.com

HP PROCURVE

Reţele adaptabile, prin programe multi-vendor

HP ProCurve anunţă două iniţiative care vor permite clienţilor să se adapteze cerinţelor centrelor de date şi să îmbunătăţească eficienţa aplicaţiilor de reţea. „Reţelele adaptabile" reprezintă viziunea companiei în care reţelele se adaptează utilizatorilor, aplicaţiilor şi nevoilor organizaţiei. În acest sens, producătorul a dezvăluit de curând noile switch-uri pentru centrele de date şi soluţii software, menite să îi sprijine pe clienţi să micşoreze costurile, să elimine riscurile şi să contribuie semnificativ la creşterea afacerii. HP ProCurve Open Network Ecosystem (HP ProCurve ONE) este un program multi-vendor care optimizează performanţa aplicaţiilor enterprise cu infrastructura HP ProCurve. Combinarea iniţiativei HP ProCurve ONE cu Microsoft Network Access Protection (NAP) le va furniza clienţilor un grad ridicat de securitate, iar accesul supus unor politici stricte îi va ajuta să reducă perioadele în care sistemul nu este operabil, iar investiţia lor în infrastructura IT va deveni mult mai rentabilă. HP ProCurve ONE permite clienţilor să integreze o paletă largă de aplicaţii şi servicii ale partenerilor, care sunt riguros testate şi certificate pentru a asigura interoperabilitatea cu noul modul HP ProCurve ONE Services zl. Acest modul consolidează aplicaţiile partenerilor într-o platformă comună, eliminând astfel costurile redundante şi optimizând spaţiul din interiorul rack-ului.

INFO: www.procurve.com



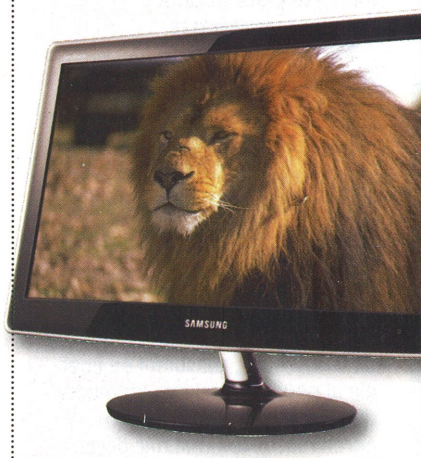
HP ProCurve 6600: seria de switch-uri adaugă cinci modele de ultimă generaţie în portofoliul HP, acestea fiind bazate pe cipul de ultimă generaţie ProVision ASIC.

SAMSUNG

Televizoare Eco-label

Samsung Electronics a anunţat că noua sa linie de LCD-uri a primit titlul Eco-label Flower. Recunoaşterea vine ca urmare a celor mai bune rezultate cu privire la protejarea mediului pe care ecranele le-au obţinut prin comparaţie cu produse din aceeaşi clasă. Cele mai recente produse din gama Crystal TV, LCD-urile din seriile 7, 8 şi 9, cu diagonala de la 40" în sus, au fost evaluate de organizaţia independentă SIS Eco-labelling şi certificate ca întrunind cerinţele Eco-label. Aceste criterii iau în calcul toate aspectele impactului pe care televizoarele îl au asupra mediului - începând cu producţia şi utilizarea LCD-urilor şi terminând cu scoaterea acestora din uz. În plus, tehnologia Crystal TV implică un singur proces de turnare prin injecţie ce combină în acelaşi pas producţia şi colorarea ramei televizorului. Acesta nu necesită utilizarea vopselelor convenţionale şi, în consecinţă, este evitată degajarea în aer a compuşilor organici volatili (COV), care au impact negativ asupra sănătăţii. Compania a lansat alte trei noi modele de monitoare LCD care se alătură familiei de display-uri „Touch of Color", ce folosesc tehnologia Samsung de injecţie dual, redau imagini foarte clare de înaltă definiţie şi sunt încadrate de o ramă de plastic transparentă, având aparenţa unui obiect din sticlă. Acestea dispun de un timp de răspuns rapid de 2 ms şi consumă jumătate din energia altor monitoare prin folosirea a două lămpi cu un consum scăzut de energie.

INFO: www.samsung.com



Samsung P2370: ecranul dispune de Startlight Touch Controls ce integrează în rama monitorului tastele On Screen Display (OSD).

PE SCURT

TV CU DIGITAL VIDEO RECORDER

Operatorul telecom UPC a lansat, și în București, serviciul de televiziune digitală cu *Digital Video Recorder* (DVR), care permite oprirea, derularea și reluarea de emisiuni transmise în direct, precum și înregistrarea programelor TV (posibilitatea de stocare până la 65 ore sau 160 GB). Produsul a intrat în oferta companiei toamna trecută, în alte 22 de orașe din țară.
INFO: www.upc.ro

RECOMPENSĂ

Microsoft oferă o recompensă de 250.000 de dolari pentru informații care ar putea duce la arestarea responsabililor pentru crearea viermelui Conficker, care a infectat milioane de computere, indiferent de țara de rezidență a „denunțătorului". Microsoft a mai încheiat un parteneriat cu mai multe companii de securitate, furnizori de nume de domenii și alte instituții pentru a coordona un răspuns global în privința viermelui, cunoscut și sub numele de Downadup.
INFO: www.microsoft.com

ASCULTĂ-ȚI CĂRȚILE!

Luna trecută s-a lansat oficial portalul **www.audiobooks.ro**, primul site dedicat pieței de cărți audio din România. Site-ul este deținut de editura digitală Audiobooks, specializată în producția și distribuția on-line de audiobook-uri, punând un accent deosebit pe latura educațională. Noutatea site-ului este audiobook-ul în format MP3, care poate fi descărcat cu ajutorul unei conexiuni la internet. Portalul oferă multiple modalități de plată: prin SMS, prin apel telefonic sau plata cu cardul.
INFO: www.audiobooks.ro

CIP DE 4 GB

Samsung a lansat primul cip de memorie DDR3 de 4 GB. Cu ajutorul acestuia, compania sud-coreeană va putea realiza module de memorie cu o capacitate de stocare de două ori mai mare. Noul cip funcționează la frecvența de 1,35 volți și este realizat în tehnologia de 50 de nanometri. Conform celor de la Samsung, consumul de energie al noului model într-un modul de memorie de 16 GB este cu aproximativ 40% mai mic decât consumul unui modul actual (cu cip de 2 GB DDR3) de 16 GB.
INFO: www.samsung.com

TELECOMUNICAȚII

COSMOTE ÎȚI DĂ BANI

COSMOTE România a lansat un program prin care clienții primesc bani la întreruperea convorbirilor în situații fără semnal. Programul se adresează tuturor clienților, abonați și utilizatori de cartelă. Conform acestuia, pentru convorbirile întrerupte din motive legate de pierderea semnalului, clienții vor primi 0.0119 Euro/apel întrerupt (TVA inclusă), compania acordând cumulat până la 2.38 Euro pe lună (TVA inclusă) pentru fiecare număr de telefon. Evidența cazurilor de întreruperi ale apelurilor va fi ținută în mod automat de sistemele companiei.
INFO: www.cosmote.ro

ORANGE LANSEAZĂ MUSIC STORE

Orange România le oferă utilizatorilor serviciul Music Store, unde clienții găsesc pentru descărcare peste un milion de piese celebre. La comandare, cu o singură plată, se primesc două fișiere, unul pentru calculator, unul pentru telefonul mobil, la calitate optimizată pentru fiecare dispozitiv, indiferent de interfața de acces. Când este descărcată pe PC o melodie poate fi sincronizată cu telefonul mobil prin cablu de date sau printr-un proces OTA (*over the air*). În Music Store, clienții pot asculta gratuit fragmente de 30 de secunde din majoritatea pieselor disponibile.
INFO: www.orange.ro

ANTIVIRUS GRATUIT LA VODAFONE

Clienții serviciilor Vodafone Mobile Connect pot testa și utiliza gratuit, timp de trei luni, produsul antivirus BitDefender pentru a-și proteja PC-ul. După expirarea perioadei promoționale, antivirusul se poate folosi achiziționând licența prin SMS sau folosind cardul de credit. Clienții Vodafone beneficiază de oferte promoționale pentru achiziționarea unui laptop, împreună cu abonamentele de internet mobil de mare viteză. Începând din ianuarie, compania a extins aria de acoperire a serviciilor 3G broadband, la viteze de rețea de până la 7,2 Mbps.
INFO: www.vodafone.ro

ZAPP E@SY

Zapp a lansat planul Zapp E@SY, un pachet care combină diverse funcționalități și servicii de comunicare, incluzând servicii de voce și SMS tradiționale, acces la e-mail și internet și comunicare de tipul messenger sau telefonie prin internet. Zapp E@SY este disponibil atât în forma postpaid, cât și prepaid, oferind în total cinci planuri tarifare. Prețurile pornesc de la 12 euro pe lună, pentru abonamente, iar pachetul prepaid costă 199 euro, cu 20 euro credit inițial. Compania a mai lansat și Z910i, primul telefon CDMA 450 MHz care suportă push e-mail și IM voce și text.
INFO: www.zapp.ro

NIKON

Cel mai rapid obiectiv în format DX

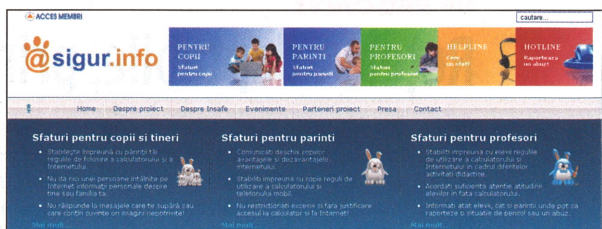
SKIN, importatorul Nikon în România, a adus pentru cei pasionați cel mai rapid obiectiv în format DX realizat până în acest moment, AF-S DX NIKKOR 35mm f/1.8G. Obiectivul poate deschide diafragma până la maximum f/1.8, oferind imagini foarte luminoase și un plan secund cu un efect plăcut de încețoșare și un câmp de profunzime redus. Obiectivul încorporează, de asemenea, noul motor de focalizare de tip inel *Silent Wave Motor* (SWM), care este foarte silențios și permite folosirea rapidă a funcției AutoFocus și pe aparatele foto care nu au motor AF încorporat, precum Nikon D40 și Nikon D60. Designul optic al lui AF-S DX NIKKOR 35mm f/1.8G permite capturarea de fotografii cu diferențe semnificative față de obiectivele cu zoom, iar dimensiunile sale sunt ideale pentru fotografii rapide și peisaje, având un unghi de fotografiere asemănător cu cel al privirii umane.
INFO: www.nikonisti.ro

Obiectiv: dotat și cu o garnitură de cauciuc pentru a sigila zona monturii de umezeală.

PROGRAM NAȚIONAL

„Internet mai sigur pentru copii"

Ziua Siguranței pe internet, data de 10 februarie, a fost sărbătorită în România printr-un eveniment organizat sub egida Insafe (*European Internet Safety Network*) – lansarea oficială a programului



național Sigur.Info, sub sloganul „Internet mai sigur pentru copii". Evenimentul a găzduit și ceremonia de premiere a câștigătorilor concursului național „Familia mea Internaută", precum și a echipei câștigătoare a concursului european „Navighează pe Internet – gândește-te la Intimitatea ta".
Programul Sigur.info este dezvoltat de consorțiul format din Organizația Salvați Copiii România, Positive Media și Focus – Centrul Român pentru Copii Dispăruți și Exploatați Sexual. Obiectivul general al programului constă în promovarea siguranței copiilor pe internet, prin organizarea de activități de conștientizare și informare asupra pericolelor din mediul virtual. Programul își propune să ofere profesorilor, părinților și copiilor cunoștințe și instrumente pentru protecția în acest nou mediu tehnologic.
INFO: http://sigur.info

EVOLIO

Cea mai detaliată hartă GPS pentru România

Evolio le oferă utilizatorilor cel mai nou software de navigație, România Plus, care conține cea mai detaliată hartă a României, cu peste 30% mai multe străzi și acoperire de 100% a drumurilor principale, oferind astfel precizie în găsirea destinației alese. România Plus are la bază harta SunCart, versiunea decembrie 2008, și conține peste 41.500 de puncte de interes, precum și locațiile camerelor și radarelor fixe. Software-ul bazat pe platforma Mireo Black Edition dispune de un sistem avansat de căutare pentru orice destinație dorită, fie că e o adresă sau un punct de interes. România Plus conține în versiunea standard harta României, iar cu ajutorul soluției MultiMap, disponibilă pe site-ul companiei, utilizatorul își poate completa GPS-ul cu harta oricărei țări din Europa, ori de câte ori are nevoie. Evolio pune la dispoziție 42 de țări europene pentru opțiunea MultiMap, urmând ca utilizatorul să aleagă doar hărțile de care are nevoie, fără a fi nevoit să achiziționeze întregul pachet de țări. De asemenea, acest software permite navigarea reală tridimensională prin vizualizarea clădirilor și a formelor de relief. Software-ul se poate instala pe toate sistemele de navigație Evolio și este disponibil separat pe un suport SD sau preinstalat pe navigatoarele Evolio E300R+ și E400R+.

INFO: www.evolio.ro

România Plus: harta, preinstalată pe un card de 512MB, costă 99 lei.

COMPANII

Fuziune sau faliment!

Producătorii japonezi de electronice Toshiba și NEC poartă discuții pentru un parteneriat în domeniul diviziilor producătoare de cipuri și semiconductori, măsură necesară pentru a supraviețui recesiunii mondiale. Cele două companii pregătesc o linie comună de fabricație pentru tehnologia pe 32 nm. Companiile japoneze controlau, în anii '80, peste 80% din piața globală de profil, însă criza financiară și economică a generat pierderi mari în industria de profil și a afectat capacitatea companiilor nipone de a investi și a-și asigura creșterea pe termen lung. Toshiba se îndreaptă către cea mai mare pierdere anuală din istoria companiei, iar NEC a anunțat că va concedia 20.000 de angajați din totalul de 150.000 și va renunța la operațiunile de pe segmentul ecranelor cu cristale lichide, pentru a reduce pierderile. Cei doi producători au mai avut, de-a lungul anilor, o serie de proiecte comune.

INFO: www.toshiba.com

NEC
TOSHIBA
Leading Innovation

2 numere de telefon = 1 telefon mobil

Cu noul Samsung SGH-D980 poți folosi 2 SIM carduri într-un singur telefon mobil. Nu mai ai nevoie de mai multe telefoane mobile. D980 este un foarte bun dispozitiv multimedia atât pentru afaceri cât și pentru viața privată.

Ecran full touch | Cameră de 5MP | Memorie internă de 45 MB
Slot de card Micro SD | MP3 player

SGH-D980

SAMSUNG

PE SCURT

WINDOWS 7, ÎN 6 VARIANTE

Microsoft va oferi șase versiuni ale sistemului de operare Windows 7, pentru a satisface cerințele producătorilor și ale utilizatorilor de PC-uri.
Pe lângă versiunile pe 32 și 64 de biți, edițiile noului sistem de operare sunt împărțite în: Home Premium (pentru majoritatea consumatorilor), Professional (pentru afaceri), Home Basic, The Starter Edition (pentru începători), Enterprise și Ultimate. Windows 7 Starter Edition este mai limitat decât Home Basic, permițând utilizatorilor să deschidă maximum trei aplicații simultan.
INFO: www.microsoft.com

CONTROL LA WIKIPEDIA

Wikipedia ia în calcul posibila restrângere a libertății utilizatorilor săi, prin limitarea drepturilor de redactare a materialelor. Enciclopedia ar putea introduce controlul unui editor, care să aprobe articolele înainte de a apărea pe site. Măsura a fost luată după ce unii utilizatori au revizuit articolele despre senatorii Ted Kennedy și Robert Byrd, despre care au scris că ar fi decedat. În consecință, Jimmy Wales, fondatorul Wikipedia, a propus măsura controlării materialelor, care a fost aprobată de majoritatea respondenților unui chestionar online.
INFO: www.wikipedia.org

MITAC IA MAGELLAN

MiTAC International Corporation, grupul de firme din care face parte compania Mio, a finalizat achiziția diviziei de produse a Magellan Navigation. Aceasta include brand-ul Magellan, software-ul de navigație, patentele, mărcile înregistrate, proprietățile intelectuale și canalele de distribuție.
INFO: www.mitac.com

PRELUARE DE SITE

FiT Distribution, prin intermediul PCfun.ro, anunță preluarea domeniului **www.24pc.ro**. Compania onorează comenzile utilizatorilor de internet care accesează site-ul **www.24pc.ro** prin platforma **PCfun.ro**. Într-o primă etapă, vizitatorii vor fi redirecționați către site-urile existente ale companiei (**www.pcfun.ro** și **www.electrofun.ro**), astfel încât să fie asigurată continuitatea vizitării acestui site e-commerce.
INFO: www.pcfun.ro

SONY

Ecrane tot mai subțiri!

La câțiva ani de la lansarea oficială din Japonia, primul televizor realizat cu ajutorul tehnologiei OLED (*Organic Light Emitting Diode*) își face, în sfârșit, apariția pe piața europeană. Modelul realizat de compania niponă Sony, XEL-1, are o grosime de doar trei milimetri și

XEL-1: design și rată de contrast impresionantă!

o diagonală de 11 inchi. Televizorul oferă o rată de contrast impresionantă: 1.000.000 la 1 și un unghi de vizibilitate al ecranului de 178 de grade. Prețul de comercializare pe piața americană este unul ridicat, de 2.500 dolari, așa că ne așteptăm ca, atunci când va fi comercializat pe piața europeană, prețul să fie prohibitiv pentru buzunarul utilizatorului de rând! Ecranul OLED este deja utilizat pe scară largă de producătorii de telefoane mobile, însă, datorită costurilor de producție ridicate, nu reprezintă încă o opțiune serioasă pentru ecranele de tip LCD sau cele cu tub CRT.
Sony a mai lansat recent și modelul LCD Sony Bravia ZX1, cu o grosime de doar 9,9 mm. Aparatul este atât de subțire deoarece s-a utilizat led pe partea laterală, nu în spatele monitorului, ca de obicei. Bravia ZX1 are un ecran de 40 inchi, un frame rate de 100 Hz și un preț pe măsură: peste 3.200 de euro!
INFO: www.sonystyle.com

Bravia ZX1: imagine perfectă, datorită tehnologiei Sony de reducere a umbririi.

TELEFOANE

Noul Nokia 5630 XpressMusic

Nokia 5630 XpressMusic este un terminal S60 ultra-subțire, care oferă o experiență de divertisment completă. Continuând tradiția, 5630 XpressMusic dispune de un player de clasă pentru o calitate audio excelentă, oferind acces rapid la muzică și clipuri video și accesorii esențiale pentru muzică, precum cartela de memorie de 4 GB (până la 3000 de melodii), cu opțiunea de optimizare cu microSD de 16 GB. Prin intermediul funcției de control vocal „Say and Play", consumatorii pot reda o melodie prin simpla pronunțare a numelui artistului sau a melodiei. Telefonul e compatibil cu Nokia Music Store. Bara de contacte permite accesul direct la până la 20 de contacte din ecranul principal și oferă o istorie completă a comunicărilor. Bara de comenzi rapide din partea de jos a afișajului oferă acces rapid la majoritatea aplicațiilor utilizate frecvent precum muzica, radioul, internetul, N-Gage și fotografiile. N-Gage conține un catalog întreg de jocuri de la cei mai mari producători, o funcție multiplayer și posibilitatea de a memora progresele înregistrate, precum și cea de a adăuga prieteni în joc.
INFO: www.nokia.com

Nokia 5630 XpressMusic: dispune și de cameră foto de 3 megapixeli, cu autofocus și bliț.

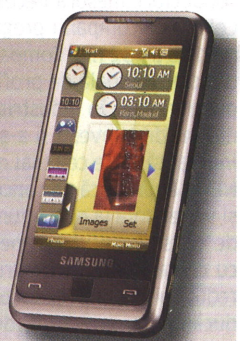
Samsung surprinde cu UltraTOUCH

Samsung le aduce fanilor ecranelor senzitive modelul „UltraTOUCH", un telefon full-touch slider care îmbină în mod perfect eleganța și tehnologia de top. Ca model de top al gamei Ultra, terminalul reprezintă un telefon full-touch cu adevărat elegant, cu un design sofisticat și multe dotări multimedia. Un loc aparte îl ocupă ecranul full touch de 2.8" AMOLED, rezistent la zgârieturi, ce redă într-un mod remarcabil culorile vii și aprinse.
Cu dimensiuni slim de doar 12,7 mm, telefonul are încorporată o cameră de 8 megapixeli cu dual power LED flash și dispune de sistem de navigație GPS, care oferă hărți detaliate și opțiune de geo-tagging.
Camera permite înregistrare video (30fps@VGA video recording), iar datorită interfeței TouchWiz de ultimă generație, widget-urile pot fi manevrate pe ecran cu foarte mare ușurință.
INFO: http://ultratouch.samsungmobile.com

UltraTOUCH: o altă modalitate de lansare a aplicațiilor este prin intermediul tastaturii.

Câștigătorii celor două telefoane Samsung Omnia de la concursul **„CHIP și Microsoft"** sunt:

Cosma Dana din Arad
și
Metenidis Ionuț din Galați



Premiul îl vom transmite la adresa specificată de dumneavoastră, în termen de 30 de zile de la câștigarea acestuia. În cazul în care nu ați completat corect datele dumneavoastră în momentul înscrierii la concurs, vă rugăm să ne transmiteți adresa completă pe e-mail: **marketing@3dmc.ro**.

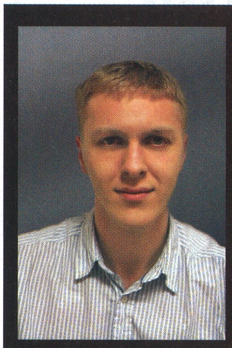
Mulțumim și vă dorim multă baftă în continuare!

Protecția firewall
fantezia securității informațiilor personale

M-am infectat. Și ce dacă?

Cei mai mulți dintre utilizatori nici măcar nu sunt conștienți de momentul în care sistemul lor a fost compromis. Amenințările malware au devenit în ziua de astăzi tot mai „invizibile" ochiului amator în domeniul securității IT, putându-se infiltra în calculator fără să acceseze nici măcar o singură fereastră. Cele mai multe dintre acestea au dezvoltat astfel de metode încât evită aplicațiile de securitate instalate pe calculator, lucru care îi determină pe producătorii de soluții de securitate să dezvolte cele mai noi instrumente și tehnologii în lupta împotriva acestora. Autorii de malware la rândul lor dezvoltă amenințări tot mai sofisticate și tot așa.

Cele mai comune aplicații create de autorii de malware sunt Troienii, viermii și boții (viermi mai evoluați). Acțiunile derulate de aceștia pe sistemele infectate sunt numeroase, și pot varia de la o simplă expediere a unui val de mii de mesaje spam zilnic până la furtul datelor de identificare personale (aici intră bineînțeles și conturile de online banking). Nu vom menționa aici enervantele pop-up-uri care stresează utilizatorul la instalarea unor produse de securitate false.



Trăim într-o lume în care viteza este la loc de cinste și în care tehnologia face ca totul să fie mai ușor și mai accesibil. Industria de IT este într-o continuă dezvoltare, bugurile exploatabile ale aplicațiilor și amenințările electronice care se răspândesc cu atâta ușurință sunt în „meniul" zilnic al fiecărui consumator îngrijorat de problemele de securitate IT. Datorită presiunii crescânde asupra respectării termenelor limită sau a unor simple erori de programare, dezvoltarea aplicațiilor a devenit tot mai instabilă, vulnerabile la diferite coduri de exploatare. Cyber-criminalii profită cu ușurință de aceste probleme, răspândind cu ușurință propriile „creații".

Vlad Valceanu

Protecția de bază - Firewall-ul!

Protecția cea mai simplă prin care vă puteți proteja împotriva tuturor amenințărilor este binecunoscutul Firewall. Acesta este o aplicație care intervine între internet și sistemul vostru, notificând utilizatorul în momentul în care oricine încearcă să vă acceseze calculatorul. Indiferent dacă îl procurați din interior sau exterior, un firewall bun ar trebui să vă afișeze aplicația sau adresa IP (depinde de la caz la caz) și portul de acces.

Deci chiar dacă calculatorul este infectat, nicio formă de malware nu va putea să facă actualizări, să descarce sau să trimită spam dacă conexiunea la Internet este blocată de firewall. Acest lucru contribuie la descoperirea infecției și împiedică răspândirea virușilor.

Protecție minimă = nicio protecție

Dacă nu știați până acum, cele mai rele amenințări știu bineînțeles tot ce ține de firewall și cum poate fi el „păcălit". Autorii de malware au dezvoltat câteva moduri ingenioase prin care acesta poate fi evitat cu succes, fără ca dumneavoastră să vă dați măcar seama. Toate pericolele sunt plasate în aplicații care au deja permisiunea de a trece de filtrul conexiunii la Internet, folosindu-se de acestea pentru un acces facil în sistem.

Altă aplicație este necesară pentru a detecta aceste încercări. De obicei acestea sunt aplicațiile antivirus, special dezvoltate pe structura comportamentală ale altor aplicații care rulează, sau chiar înainte ca acestea să fie accesate.

A avea mai multe aplicații pentru același motiv (asigurarea securității sistemului) este un consumator de energie pentru toți: utilizator și calculator. Cea mai bună alegere în acest caz este o suită de securitate completă. Multe aplicații puse într-una singură, pentru a asigura protecția zilnică a utilizatorului în periplul său online, optimizată să conlucreze fără probleme și cu un impact minim asupra performanțelor sistemului.

Cere mai mult de la soluția ta de securitate!

Noua linie de produse BitDefender este susținută în 2009 de acest slogan și oferă utilizatorilor protecție în funcție de necesitățile lor de lucru. Linia de produse 2009 include BitDefender Antivirus 2009, BitDefender Internet Security 2009 și BitDefender Total Security 2009 și a fost creată pentru a proteja o largă varietate de utilizatori PC, de la cei ăra experiență până la cei avansați.

Ideal pentru familiile "conectate la Net", BitDefender Total Security 2009 oferă protecție proactivă complexă pentru calculatorul tău, fără a reduce viteza acestuia. Soluția include antivirus, antispyware, antispam, firewall oferind protecție eficientă împotriva atacurilor informatice și a altor amenințări de pe Internet. Foarte importantă este funcția de backup care te ajută să iți păstrezi documentele și datele confidențiale în completă siguranță.

Spre deosebire de alte soluții de securitate, care se bazează predominant pe o listă de semnături de viruși, soluțiile de securitate BitDefender folosesc tehnologia proactivă în curs de patentare B-HAVE, care identifică și blochează amenințările noi pentru care nu există încă semnături. În plus, uneltele de optimizare disponibile în BitDefender Total Security 2009 permit sistemului să ruleze la o viteză optimă, iar modulul de backup păstrează documentele și datele importante în siguranță.

Suita soluțiilor de securitate IT pentru desktop, BitDefender 2009, este compatibilă cu Windows XP (32b & 64b), Windows Vista (32b & 64b) și Windows Home Server.

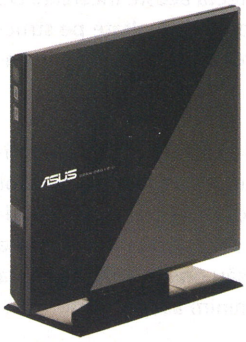
bitdefender

INSCRIPTOR

Mobilitate și siguranță

Noul inscriptor optic extern ASUS SDRW-08D1S-U oferă o portabilitate deosebită și integrează o tehnologie superioară privind accesarea datelor la viteze ridicate. Un software cu o interfață prietenoasă ajută utilizatorii să inscripționeze cu ușurință discurile optice, prin simpla adăugare a fișierelor într-un șablon predefinit, atunci când se dorește înregistrarea pe suport optic a documentelor și a materialelor multimedia. Dispozitivul se alimentează cu energie de la computer prin intermediul interfeței USB 2.0, care este folosită și pentru transferul rapid al datelor. Consumul energetic este unul redus, produsul adaptându-se perfect modului modern de operare IT. Cei care doresc să își protejeze datele vor aprecia tehnologia Disc Encryption. Aceasta le permite să stabilească o parolă cu ajutorul căreia vor putea accesa datele inscripționate, după codificarea pe 128 de biți a întregului disc sau doar a unei anumite zone.

INFO: www.asus.com



ASUS SDRW-08D1S-U: facilitatea „Turbo Engine" îmbunătățește performanțele conexiunii dintre cablul USB și unitatea optică.

BIG BROTHER

Angajați spionați la Nokia?

Producătorul Nokia a amenințat autoritățile de la Helsinki cu relocarea afacerii, dacă legislativul nu va aproba un proiect de lege, prin care conducerea să își poată spiona propriii angajați. Practic, compania cere adoptarea unei legi ce încalcă flagrant drepturile angajaților – este vorba de supravegherea poștei electronice a lucrătorilor. Proiectul de lege prevede ca Nokia să poată urmări destinatarul mesajelor electronice, data și ora trimiterii/primirii, expeditorul și dimensiunile atașamentelor, dar, teoretic nu și conținutul unui mesaj. În mod surprinzător, ambele părți implicate neagă cu vehemență acest conflict, deși amendamentul propus de Nokia a primit deja numele neoficial de „Lex Nokia". Dacă producătorul face relocarea producției, bugetul finlandez pierde 1,3 miliarde de euro din contribuții anuale și 16.000 de locuri de muncă.

INFO: www.nokia.com

Nokia: Big Brother pentru finlandezi.

S-a dat startul unei noi sesiuni de „Extinde-ți cunoștințele"!

Datorită succesului deosebit înregistrat de campania organizată de editura noastră, **3 D Media Communications**, aceasta se va prelungi până la 31 august 2009.

Ce aduce nou această campanie?

Aveți ocazia de a câștiga PREMII SUBSTANȚIALE atât la introducerea online a codului revistei, cât și prin tragere la sorți, la sfârșitul fiecărei luni. SURPRIZELE se țin lanț și vor fi dezvăluite la momentul potrivit.

Participă aceleași reviste în campanie?

Campania „Extinde-ți cunoștințele" se adresează numai cititorilor noștri. Revistele binecunoscute participante sunt: CHIP, LEVEL, CHIP Special, FOTO – VIDEO Digital și PC-Practic. Valoarea fiecărei reviste exprimată în puncte rămâne aceeași și în această nouă sesiune.

Cum se va participa la campanie?

Așa cum v-am obișnuit, participarea la campanie se va face pe baza **codului unic** inscripționat pe CD/DVD-ul revistei cumpărate, care este înregistrată online pe site-ul **www.chip.ro**, la secțiunea promo.

FOARTE IMPORTANT: Ce se întâmplă cu codurile deja introduse?

Codurile revistelor introduse în contul dumneavoastră și nefolosite pentru comandarea altor reviste vor expira în termen de șapte luni de la data apariției pe piață a revistelor respective. De exemplu, dacă la data de 1 martie 2009 aveți înregistrate în contul dum neavoastră coduri ale revistelor apărute pe piață în luna iulie 2008, aceste coduri vor expira și nu vor mai putea fi folosite în cadrul campaniei noastre. De exemplu, codul revistei CHIP ediția octombrie 2008 va expira în 30 aprilie 2009.

Adună puncte – Extinde-ți Cunoștințele – Primești reviste

Iată și ultimii câștigători:

LCD TV 32LG6000

KOMAROMI ARPAD din Petroșani

Cod: **E4AD-5C9C-A7B1-7DA7-39FB**

Sistem boxe LG

TODEA CRISTIAN MANUEL din Codlea

Cod: **2438-9BEA-0AB4-A33C-DFE3**

Microsistem LG

NISTOR COSMIN din Sibiu

Cod: **468E-4EB8-2EFB-6118-0E96**

Pentru mai multe detalii vă rugăm să consultați Regulamentul campanie promoționale „Extinde-ți cunoștințele!" sau sa contactati Departamentul de Marketing, reprezentat de Sofia Grigore, prin marketing@3dmc.ro sau la telefon 0268 415 158, 0368 415 003 sau 0368 415 004. Vă dorim multă baftă în continuare!

EXPOZIȚIE

CERF 2009 – o nouă ediție, un nou format

A 18-a ediție a Computer & Electronics Romanian Fair (CERF) va avea loc în perioada 3 - 7 iunie 2009, în cadrul complexului expozițional Romexpo din București. Ediția din acest an aduce numeroase schimbări, atât de structură, cât și de conținut, concretizate în organizarea expoziției în două secțiuni diferite: Business Community și Digital Life.

„FEEDBACKUL VIZITATORILOR ȘI AL EXPOZANȚILOR, SCHIMBĂRILE DE PE PIAȚA NAȚIONALĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ DE IT&C, PRECUM ȘI STUDIILE DE PIAȚĂ REALIZATE AU DETERMINAT REGÂNDIREA FUNDAMENTALĂ A EVENIMENTULUI CERF. NOUA STRUCTURĂ ÎI OFERĂ FIECĂRUI PARTICIPANT POSIBILITATEA DE A BENEFICIA DE MODALITĂȚI COMPLEXE ȘI MULTIPLE DE PROMOVARE, DE CANALE SPECIFICE DE COMUNICARE ȘI DE INTERACȚIUNEA CU UN PUBLIC MOTIVAT ȘI AVIZAT."

Dan Voicu, Director General Expotek

Business Community reprezintă secțiunea B2B a evenimentului. Aceasta va beneficia de un pavilion distinct, o organizare a spațiului favorabilă întâlnirilor de afaceri și prezentărilor de produse. Accesul se va face pe baza unui bilet special sau a invitațiilor, secțiunea adresându-se acelor vizitatori care vin la CERF pentru a stabili noi contacte de afaceri. Evenimentele acestei secțiuni vor fi concentrate în jurul programului de conferințe Technology Forum 2009, care are la bază conceptul de abordare 360° pentru soluții de business: platforme funcționale, implementări existente, tendințe și direcții. Temele conferințelor au fost alese în funcție de feedbackul expozanților, de trendurile globale și de cerințele pieței.

Digital Life este secțiunea B2C a CERF 2009 și va fi accesibilă pe parcursul celor cinci zile tuturor vizitatorilor. Ea va fi organizată în trei sub-secțiuni, ilustrând aspectele diferite în care tehnologia se integrează în experiența cotidiană a consumatorilor: WORK – tehnologia la birou; PLAY – tehnologia în timpul liber și ECO – tehnologia viitorului. Digital Life le oferă vizitatorilor posibilitatea de a experimenta direct produsele și serviciile prezentate, prin participarea la evenimentele propuse de organizatori viitorilor parteneri pentru ediția 2009: CERF Cinema, Oxigen Bar, Campionatul de Wii, CERF Create – laborator de idei, Școala IT&C, Online Jobbing, Editare audio video pentru începători, Fitness Corner și numeroase alte evenimente inspirate din viața, experiența și nevoile vizitatorilor CERF.

INFO: www.cerf.ro

IDC

Top cinci producători de PC-uri

IDC a făcut public topul celor mai importanți producători de PC-uri, la nivel global, în anul 2008. Ca și în anii trecuți, pe primele poziții se situează HP, cu o cotă de piață de 19,2%, urmată de Dell (15%). Acer a avut o evoluție spectaculoasă, datorată succesului de piață înregistrat de netbook-uri și ocupă locul trei, cu o cotă de piață de 10,9%, dar cu o creștere de peste 53% față de anul anterior, 2007. Lenovo a atins o cotă de 7,4%, în timp ce Toshiba ocupă poziția a cincea, cu 4,6%. La nivelul întregului an, piața a crescut față de 2007 cu 10,5%, cu un total de 297 milioane unități.

INFO: www.marketingcharts.com

LEGE

Operatorii, obligați să deblocheze mobilele

Autoritatea Națională pentru Comunicații a elaborat un proiect de decizie prin care stabilește condițiile în care furnizorii de servicii de comunicații electronice vor debloca terminalele captive (codate) în rețeaua proprie. Actul normativ prevede obligația acestora de a asigura, la cererea utilizatorilor, deblocarea oricărui terminal achiziționat împreună cu serviciile de comunicații și codat pentru a funcționa numai în rețeaua unui anumit furnizor. Deblocarea se va face gratuit dacă perioada minimă obligatorie de rămânere în rețea stabilită prin contract s-a terminat. Dacă utilizatorul cere deblocarea înainte de aceasta, furnizorul are obligația de a face deblocarea, dar numai în condițiile în care obligațiile pe care utilizatorul și le-a asumat prin contract au fost îndeplinite (achitarea unor diferențe de preț sau penalități de reziliere). Obligația va viza în principal telefoanele mobile, dar se aplică și în cazul celorlalte terminale captive în rețelele de comunicații electronice (modem, card de date etc.). Deblocarea, care la majoritatea telefoanelor mobile se face prin introducerea unui cod prin tastatura telefonului, ar trebui să se realizeze în maximum 5 zile lucrătoare de la înregistrarea unei cereri în acest sens. Furnizorul va avea totodată obligația ca, înaintea încheierii contractelor de furnizare a serviciilor de comunicații electronice, să informeze utilizatorul cu privire la costurile ce vor trebui suportate în situația deblocării terminalului înainte de împlinirea perioadei pentru care a fost încheiat contractul.

De asemenea, furnizorii de servicii de telefonie vor avea obligația de a-și informa mai bine clienții cu privire la serviciile oferite și la tarifele practicate, astfel încât utilizatorii să poată lua o decizie informată, corectă și adecvată nevoilor proprii. Personalul de vânzări va avea obligația să comunice clientului, înainte de încheierea contractului, cel puțin următoarele informații: planul tarifar ales, inclusiv contravaloarea acestuia pe întreaga perioadă contractuală inițială, precizând serviciile incluse – abonament lunar (numărul de minute/creditul inclus, dacă este cazul), extra-opțiuni, conectare/instalare, echipament terminal achiziționat etc., după caz, cu toate taxele incluse; tarifele aplicabile pentru acces și pentru apelurile naționale, tarifele pentru apelurile efectuate în orele de vârf/în afara orelor de vârf (cu indicarea intervalelor orare corespunzătoare) și condițiile de utilizare a minutelor incluse sau a creditului inclus; durata minimă a contractului, precum și condițiile de încetare a contractului înainte de termen și penalitățile aplicabile. ANC va pune la dispoziția clienților și o aplicație Web prin care aceștia vor putea să compare tarifele și condițiile de utilizare a serviciilor de telefonie fixă, mobilă și internet.

INFO: www.anrc.ro

Proiect: scăpăm de codarea telefoanelor mobile în rețea?

PE SCURT

APLICAȚIE PENTRU ROMÂNI

Metropotam Group a lansat pe piață Urbee, prima aplicație de mobil pentru utilizatorii români ce poate fi găsită și în varianta iPhone. Ghidul urban pe mobil se descarcă din iTunes AppStore, fiind acceptat în magazinul online după o perioadă de testare. Urbee a fost introdusă în categoria Lifestyle, de unde se poate instala gratuit. Aplicația conține o listă completă a evenimentelor săptămânii în București, incluzând detalii despre concerte, petreceri, piese de teatru, filme, expoziții, precum și recomandări zilnice.

INFO: www.urbee.ro

DETECTIV PERSONAL

Compania ITLand a lansat în premieră serviciul IT Detective! Acesta se adresează companiilor și persoanelor fizice care suspectează transmiteri neautorizate de informație din calculatoarele lor, putând identifica scurgerile de date din sisteme și rețele informatice. Folosind exclusiv metode specifice IT&C, serviciul IT Detective verifică pericolul și raportează în final tipul de date, modalitatea în care sunt transmise, destinatarul informației, precum și momentul transmiterii acesteia!

INFO: www.itland.ro

COMPUTER URIAȘ

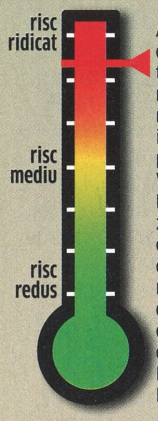
Guvernul american construiește cel mai mare supercomputer din lume, destinat departamentului nuclear al SUA. Supercomputerul va fi de 10 ori mai rapid decât cea mai puternică mașină de calcul existentă la ora actuală. Pentru realizarea sa, IBM va construi două sisteme.

Primul este Sequoia, un sistem 20 petaFLOP/s (*quadrillion floating operations per second*) bazat pe viitoarea tehnologie BlueGene. Acesta va fi livrat începând cu 2011 și implementat în 2012. Al doilea sistem este numit Dawn, un sistem 500 teraFLOP/s (*trillion floating operations per second*) BlueGene/P, fiind livrat în primul trimestru al acestui an. Pentru a putea estima puterea de calcul a computerului, dacă fiecare din cei 6,7 miliarde de locuitori ai planetei ar lucra cu un calculator de mână, 24 ore pe zi, 365 zile pe an, le-ar lua 320 de ani pentru a face ceea ce Sequoia va face într-o singura oră.

INFO: www.ibm.com

PE SCURT

Barometru phishing



Anul 2009 dă semne că ar continua tendința ultimilor ani, de înmulțire rapidă a numărului de amenințări informatice care se propagă prin site-urile Web sau prin e-mail. Numai în primele 10 zile ale acestui an, echipa de securitate a companiei Gecad a înregistrat trei incidente diferite de tip phishing care vizau clienții a două bănci românești, Bancpost și Raiffeisen.

ANTIVIRUS PENTRU WINDOWS

Kaspersky Lab oferă gratuit un model prototip al Kaspersky Antivirus pentru utilizatorii Windows 7 Beta. Acesta este construit pe baza unui nou motor de scanare, care oferă protecție completă împotriva tuturor tipurilor de amenințări informatice. Prototipul este o soluție complexă, care oferă protecție nu doar pe baza semnăturilor, ci utilizează și un filtru euristic pentru detectarea și blocarea amenințările informatice în funcție de caracterul și comportamentul acestora. Soluția mai include un firewall, un filtru anti-spam și este special proiectată pentru a oferi protecție eficientă împotriva virușilor, viermilor, cailor troieni, spyware-ului, hackerilor și atacurilor online.

INFO: www.kaspersky.com/windows7

BITDEFENDER PENTRU UNIX

BitDefender a lansat Antivirus Scanner for Unices, o versiune îmbunătățită a produsului pentru UNIX care va fi oferit gratuit pentru uz personal. Acesta este un scaner în linie de comandă dezvoltat pentru sistemele Linux și FreeBSD și are la bază motoarele de scanare BitDefender certificate și premiate la nivel mondial, asigurând scanarea sistemelor împotriva amenințărilor malware. Produsul dispune de interfață grafică de administrare; scaner on-demand, semnături malware și update-uri ale motoarelor de scanare, integrare cu două dintre cele mai întâlnite medii desktop (KDE și GNOME), integrare la nivel de script cu diverse aplicații și servicii.

INFO: www.bitdefender.ro

KASPERSKY LAB

Cele mai periculoase amenințări informatice ale lui 2009

USB: memoriile flash pot conține fișiere infectate.

Computerele personale și internetul au devenit o parte integrantă a vieții de zi cu zi, iar datele stocate pe ele reprezintă acum bunuri de valoare. În același timp, numărul programelor periculoase și rata lor de distribuție au crescut foarte mult. Aceste tendințe accentuează rolul pe care îl joacă protejarea proactivă a computerelor. Experții în securitate informatică ai Kaspersky Lab atrag atenția asupra faptului că, în 2009, cele mai periculoase amenințări care vor afecta utilizatorii de PC-uri provin, în special, de pe internet și sunt în mare măsură influențate de factorul uman. Una dintre cele mai frecvente metode de infectare a PC-urilor este prin intermediul dispozitivelor de stocare de tip flash USB, CD sau DVD. Situații recente de virusare în masă au fost determinate de încrederea utilizatorilor în aplicațiile lansate automat pe computer, datorită funcției AutoRun și de neconștientizarea riscurilor folosirii lor.

Navigarea pe internet se află pe locul doi în ierarhia celor mai importante amenințări informatice. Numărul site-urilor infectate a crescut de zece ori față de anul 2006, conform mai multor surse, ceea ce înseamnă că una din 300, până la una din 50 de pagini Web nu prezintă siguranță pentru utilizatori. Majoritatea virușilor care provin din mediul online au capacitatea de a-și schimba proprietățile la fiecare download pentru a evita detecția antivirus, iar răspândirea lor se face tot mai mult prin site-uri populare și de încredere. Specialiștii estimează că mai mult de jumătate din atacurile informatice ale anului 2009 vor proveni din astfel de locații Web.

Serviciile financiare și de banking online care permit plăți electronice, gestiunea conturilor, schimburi valutare și alte operațiuni înregistrează, de asemenea, o creștere rapidă. Bineînțeles că acestea atrag atenția infractorilor cibernetici. De aceea, experții consideră că fraudele pe internet precum phishingul și furtul de detalii bancare vor avea o amploare și mai mare în 2009.

Cum din ce în ce mai mulți copii și adolescenți petrec tot mai mult timp pe internet, fenomene foarte grave, cum ar fi pornografia sau pedofilia, revin în centrul atenției, impunând utilizarea sistemelor de control parental, care permit filtrarea conținutului periculos sau nedorit.

În 2008, specialiștii Kaspersky Lab au observat o creștere a atacurilor generate de hackeri și a virușilor foarte complecși, a căror anihilare necesită utilizarea unor tehnologii avansate. În viitorul apropiat, aceste metode de atac vor determina accentuarea competiției dintre producătorii de antiviruși, punând o asemenea presiune asupra lor, încât numai companiile cu adevărat profesioniste vor putea supraviețui. Dacă în trecut programele periculoase atacau computerele neprotejate de soluții antivirus, acum tot mai multe astfel de programe sunt capabile să combată detecția și ștergerea lor de către soluțiile antivirus. Analiștii prognozează pentru 2009 o creștere a acestui gen de programe periculoase. De asemenea, atacurile vor exploata vulnerabilitățile din sistemele de operare și din aplicațiile foarte cunoscute, orientându-se în 2009 mai ales asupra noului sistem de operare Windows 7, dar nu vor ocoli nici sistemele Linux și Mac OS, având în vedere creșterea numărului de utilizatori ai acestora. Specialiștii mai atrag atenția și asupra falselor programe antivirus, care „detectează" viruși inexistenți în computer și încearcă să convingă „victimele" că trebuie să plătească o anumită sumă de bani pentru anihilarea lor.

Pentru a proteja utilizatorii în fața unor astfel de situații, experții recomandă tuturor producătorilor de soluții antivirus să folosească cele mai noi tehnologii de protecție proactivă, serviciile publice de clasificare a gradului de risc – cum ar fi cererile online către baze de date centralizate, restricționarea drepturilor de acces mai ales pentru aplicațiile descărcate de pe internet, sisteme de gestiune a actualizărilor de securitate, precum și folosirea listelor de aplicații sigure (whitelisting). Aceste metode vor completa protecția tradițională, bazată pe semnături, dar nu vor reuși deocamdată să o înlocuiască definitiv.

INFO: www.kaspersky.ro

INFO Criza care aduce malware!

Potrivit raportului privind amenințările din 2009, realizat de McAfee, cyber-infractorii vor exploata criza economică pentru a atrage victime. În acest an, vom vedea un volum crescut de spam cu fișiere anexate infectate, care utilizează tranzacțiile financiare, firmele de investiții și serviciile legale. Fișierele malware devin mai dinamice, bazându-se pe conexiuni la internet pentru resursele distribuite pentru a funcționa, motiv pentru care simularea și analizarea acestora solicită mult timp. Distribuția de malware prin intermediul site-urilor legitime și aplicațiilor Web va continua, iar din cauza creșterii popularității Cloud Computing-ului, cyber-infractorii vor ținti și aceste servicii pentru a fura informații, cu scopul de a obține câștiguri financiare.

Economia underground a început să utilizeze practici mainstream pentru a vinde programe software frauduloase în 2008, iar McAfee spune că această tendință va continua și în 2009.

INFO: www.mcafee.com

INFO

Amenințări

WALEDEC

O nouă campanie inițiată de botnet-ul Waledec țintește utilizatorii cu mesaje spam cu tema Valentine´s Day. Spam-ul constă dintr-un scurt mesaj și un link către o pagină Web ce conține o linie de text și o imagine cu o selecție de inimi. Imaginea de pe pagină este legată la un fișier executabil care are nume diferite, precum meandyou.exe și youandme.exe, care atunci când sunt rulate instalează bot-ul Waledec. Aceste fișiere sunt foarte puțin detectate de programele anti-virus. Imediat după descărcare, bot-ul este instruit să descarce un fals program anti-virus MS AntiSpyware 2009, care dă false rezultate de infecție. La careva minute după infectarea calculatorului, bot-ul Waledec începe să trimită spam.

LABORATORUL ANTIVIRUS SOPHOS

STORM WORM

Virusul Worm/Zhelatin.pa, cunoscut drept „Storm Worm", și-a încercat din nou norocul de Valentine's Day. E-mail-uri cu subiecte de genul „Be My Valentine", „Love Rose" sau „Just you" au fost trimise către destinatari. Cei care au deschis link-ul conținut de mesajele respective au fost redirecționați către un website de unde au descărcat, fără să știe, fișierul executabil „valentin.exe", care conține viermele.

LABORATORUL ANTIVIRUS AVIRA

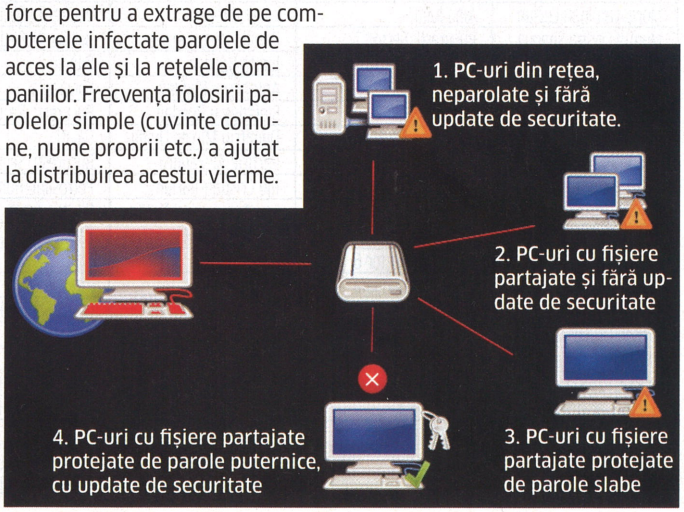
CONFICKER/ DOWNADUP

Atac de proporții

Numărul calculatoarelor infectate de viermele informatic Conficker/ Downadup continuă să crească.
Un studiu efectuat de către PandaLabs a arătat că aproape 6% dintre calculatoarele din întreaga lume sunt infectate cu acest vierme informatic.
Studiul – implicând aproape 2 milioane de calculatoare – arată că infecția, care își are originea în China, s-a extins acum în peste 83 de țări. Virusul este deosebit de virulent în Spania, Statele Unite ale Americii, Taiwan, Brazilia și Mexic. Cercetătorii au descoperit, de asemenea, noi date cu privire la acest vierme. Unele variante sunt destinate lansării atacurilor de tip brute force pentru a extrage de pe computerele infectate parolele de acces la ele și la rețelele companiilor. Frecvența folosirii parolelor simple (cuvinte comune, nume proprii etc.) a ajutat la distribuirea acestui vierme.

Conform Symantec, Conficker se folosește de o vulnerabilitate existentă în sistemele de operare Windows (în Windows Server Service) pentru a se instala pe computerul victimă, după care se atașează unor procese rulate în mod curent (svchost.exe, explorer.exe, services.exe). Deși scopul acestui vierme nu a fost încă stabilit, analiștii se așteaptă ca în viitorul apropiat milioanele de PC-uri deja infectate în întreaga lume să fie folosite pentru un atac pe scară largă. Printre simptomele infectării se numără: dezactivarea Windows Automatic Update, Windows Security Center, Windows Defender și Error Reporting Service, precum și un trafic în rețea deosebit de mare, ducând la congestionarea acesteia.

INFO: www.pandalabs.com; www.symantec.com

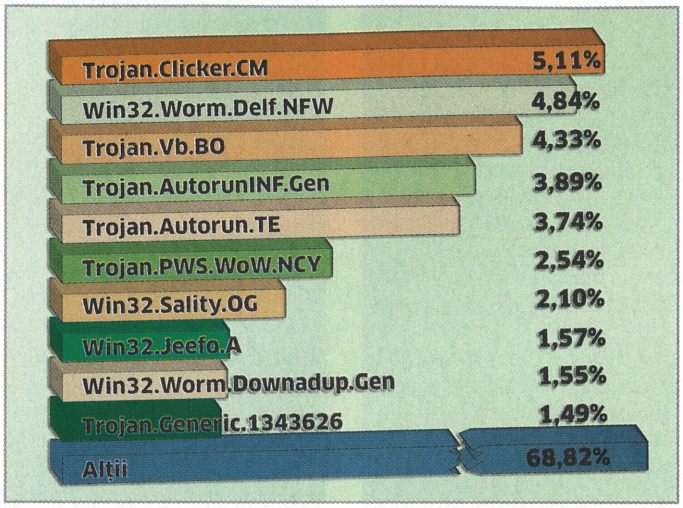


CLASAMENT

Top 10 amenințări locale

Cel mai comun troian al acestei luni, în topul amenințărilor informatice pentru România realizat de specialiștii BitDefender, este Trojan.Clicker.CM. Acesta deschide ferestre cu reclame în browser-ul utilizatorului, fără a cere permisiune, răspândindu-se de pe site-urile Web infectate și a fost programat cu funcții specifice care pot ocoli protecția oferită de Norton Internet Security Pop-up Blocker. De altfel, printre primele zece poziții se regăsesc șase troieni, acest tip de malware reprezentând 80% din totalul amenințărilor distribuite la nivel mondial.

INFO: www.bitdefender.ro

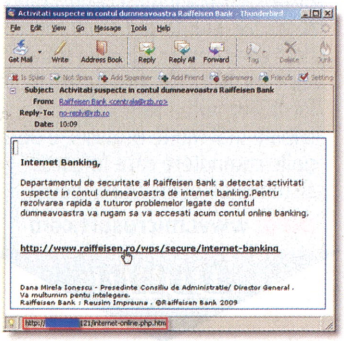


PERICOL

Record de phishing Raiffeisen Online

Primele două luni ale anului au înregistrat o intensificare a activităților de phishing din peisajul autohton, liderul incontestabil al identităților falsificate de infractorii informatici fiind serviciul bancar electronic de la Raiffeisen. Ultima serie de mesaje din campania de phishing apelează la o machetă deja folosită încă din toamna anului trecut, însă al cărei conținut solicită de această dată utilizatorilor să-și acceseze contul pentru a verifica o serie de posibile tranzacții neautorizate. Ca o inovație formală a lunii ianuarie menită să certifice autenticitatea e-mail-ului, merită semnalată prezența semnăturii din subsol, atribuită unui funcționar din managementul superior al instituției.
Link-ul pe care utilizatorul se presupune că ar trebui să-l urmeze pentru a-și accesa contul nu conduce pe portalul băncii, ci către un site contrafăcut care preia codul de utilizator, parola și numărul cardului prin intermediul unui script PHP.
Volumul de spam ca parte integrantă a acțiunilor de phishing ce exploatează identitatea Raiffeisen Bank România a crescut de la începutul lui 2009 cu aproximativ 20%. Printre cele mai răspândite tehnici rămân în continuare trimiterea către un site de phishing, dar și paginile HTML anexate, de obicei codate, ambele recurgând la script-uri PHP pentru furtul datelor.
Specialiștii în securitate recomandă clienților de servicii e-banking să fie precauți și să verifice orice mesaj suspect de la instituția financiară înainte de a-și divulga datele on-line. Ca regulă de aur: nici o instituție bancară nu vă cere printr-un email să vă actualizați date personale. Vă reamintim că, în 2008, clasamentul celor mai des falsificate identități bancare din România a inclus:
1. Raiffeisen Bank (60%)
2. BCR (13%)
3. BRD (10%)
4. Piraeus Bank (8,5%)
5. Banca Transilvania (8,5%).

INFO: www.bitdefender.ro



UP

PARTENERIAT IBM - ASE

IBM România și Academia de Studii Economice din București au semnat un Parteneriat în educație și cercetare.
Parteneriatul vizează creșterea competențelor absolvenților ASE în domeniul tehnologiilor software și informaționale și utilizării acestora în aplicații economice, în vederea pregătirii unei forțe de muncă de înaltă calificare, adaptată cerințelor actuale; instruirea gratuită a cadrelor didactice titulare de curs și activități practice prin cursuri susținute de specialiști IBM din țară și străinătate; sprijinirea recrutării și angajării forței de muncă cu bună calificare în industria de IT; cercetare în colaborare IBM – ASE; promovarea inovării în învățământul și cercetarea academică; consolidarea relației mutuale între două domenii vitale ale societății, domeniul tehnologiei informației și cel economic.

INFO: www.ibm.com/academicinitiative

REȚEA SOCIALĂ PENTRU IT

S-a lansat oficial Lucrez.in/IT – prima rețea socială de business adresată profesioniștilor în IT din România, un spațiu ce va răspunde nevoilor de socializare și dezvoltare profesională a acestora. Site-ul este gândit ca un „loc de întâlnire" al jucătorilor din industria IT, menit să inițieze o interacțiune cât mai facilă prin intermediul grupurilor, al subiectelor de discuție și al profilurilor personale. Site-ul oferă două tipuri de conturi: pentru profesioniști și pentru companiile ce activează în IT.

INFO: www.Lucrez.in/IT

MOTOR DE CĂUTARE AUTOHTON

Utilizatorii de internet din România se pot bucura de facilitățile unui nou motor de căutare, zuzuka.ro, ce are ca piață țintă, în primă fază, domeniile .ro. Serviciul dezvoltat de compania de Web hosting ROMARG oferă posibilitatea de căutare a diferitelor subiecte dorite, având în momentul de față peste 100.000 domenii .ro indexate.

INFO: www.zuzuka.ro.

MAGAZINE ÎNCHISE

Retailer-ul de produse electronice, electrocasnice și IT&C Flamingo a închis, în luna ianuarie, circa 15 magazine cu suprafețe mici, din cauza scăderii vânzărilor, pe fondul diminuării consumului. Vor fi închise în special magazine Flamingo Computers, dar și din rețeaua Flanco, a declarat directorul executiv al grupului, Jiri Rizek. În decembrie, Flamingo a înregistrat vânzări cu 10% mai reduse față de aceeași perioadă a anului 2007, întrucât consumatorii au cheltuit mai puțin, iar condițiile de creditare s-au înăsprit. Grupul nu va închide magazinele Flanco World, cu suprafețe de vânzare de peste 1.000 de metri pătrați, însă a decis să amâne planurile de extindere a rețelei, cu un an sau doi.

INFO: www.flamingo computers.com

DEMISIE LA LENOVO

Producătorul chinez Lenovo a raportat o pierdere de aproape 100 milioane de dolari aferentă ultimului trimestru al anului trecut, prima din ultimii trei ani. Prin urmare, directorul general al companiei și-a prezentat demisia, acuzând competiția acerbă din domeniu și cererea slabă de pe piața computerelor. Analiștii consideră că revigorarea afacerilor Lenovo, al patrulea producător de computere personale din lume, depinde de capacitatea conducerii de a-și reorienta gama de produse către piața low-cost pentru consumatori.

INFO: www.lenovo.com

MICROSOFT AMENDAT?

Autoritățile de reglementare europene ar putea amenda compania Microsoft, revenind asupra unui conflict vechi cu privire la dominanța companiei americane asupra pieței browser-elor de internet. Plângerea CE se referă la includerea browser-ului Internet Explorer în SO Windows. Pe lângă o amendă substanțială, Microsoft ar putea fi obligat să dezactiveze anumite coduri din software-ul Internet Explorer, dacă un utilizator alege un browser concurent, iar producătorilor li s-ar putea solicita să distribuie mai multe browser-e pe noile computere care folosesc sistemul de operare Windows.

INFO: www.microsoft.com

Down

WESTERN DIGITAL

Hard disk de 2 TB

Western Digital a lansat piață primul hard disk intern de 2 TB, mai repede decât era programat! Aceasta la presiunea pieței, deoarece, după ce producătorul a anunțat, în decembrie 2008, retailerii despre model, aceștia au publicat specificațiile hard diskului – forțând astfel compania să își lanseze oficial vârful de gamă.

Western Digital: lider în privința capacității oferite cu WD20EADS.

Modelul WD20EADS are 3,5 țoli, cu o frecvență de 7.200 RPM, memorie cache de 32 MB și un preț de listă de 377,80 de dolari australieni (aproximativ 250 de dolari americani).
Utilizatorul poate opta pentru varianta de 2 TB (4 platane) și de 1 TB (2 platane). Produsul folosește o interfață tradițională SATA de 3.0 GB/s și a fost lansat în Australia, urmând a fi livrat în curând și în Statele Unite.

INFO: www.wdc.com

Câștigătorii concursului „CHIP îți premiază atenția"

Vă anunțăm că au fost validați alți 66 de câștigători ai concursului VARTA, care au obținut fiecare câte un încărcător Mini Charger VARTA și o lanternă VARTA Trilogy LED Light.

Răspunsul corect la întrebarea concursului din luna ianuarie 2008: *„Câte cadre pe secundă a obținut ATI Radeon HD 3200 Sideport 128 MB DDR3 în testul din Far Cry 2, la rezoluția 1024x768, Low Quality?"* a fost **„26,1 FPS"**.
Premiul îl vom transmite la adresa specificată de dumneavoastră, în termen de 30 de zile de la câștigarea acestuia. În cazul în care nu ați completat corect datele dumneavoastră în momentul înscrierii la concurs, vă rugăm să ne transmiteți adresa completă pe e-mail: **marketing@3dmc.ro**.
Mulțumim și vă dorim multă baftă în continuare!

VARTA tri energy

Opran Daniel	Brad, Hunedoara	Dionise Andra Florentina	Constanța
Postolache Sorin	Iași	Apostolache Magdalena	București, Sector 6
Muntean Ilie Gheorghe	Sânmihaiu Român, Timiș	Aurelian Nichita	Cluj Napoca
Gălbinașu Andrei Ștefan	Slobozia, Ialomița	Ionaș Daniel	Constanța
Kertész Csaba-Zoltán	Tg. Secuiesc, Covasna	Kiss Ferencz	Oradea
Koncz Szabolcs	Târgu Mureș	Dumitru Gheorghe	Izvoarele, Tulcea
Ghinescu Gabriel-Codruț	Campulung, Argeș	Alexandru Mechetei	Suceava
Cazacliu Vladimir Simion	București, Sector 1	Istrate Alina	București, Sector 2
Badea Ion	Ploiești	Câmpeanu Iulian	Bârlad, Vaslui
Chișălită Marian	Marghita, Bihor	Szilagyi Eugen	Arad
Manolache Ionel	Galați	Buric Daniel	Iași
Dan Băicuși	Timișoara	Girbea Ruxandra	București, Sector 2
Irimia George Radu	Iași	Dranca Florian	Iași
Morgovan Ioan Lucian	Alba Iulia	Langa Dragoș	București, Sector 6
Munțiu Corina Simona	București, Sector 2	Dănălache Lucian	București, Sector 2
Niță Răducu	Craiova	Ioniță Bogdan	Pitești
Cosug Florin-Ioan	Onești, Bacău	Antonescu Bogdan	Constanța
Mateș Ioan	Lipova, Arad	Ștefănescu Bogdan	București, Sector 6
Naicu Iulian Ionuț	București, Sector 4	Dumitriu Mircea Ovidiu	Galați
Bondroiu Georgiana	Iași	Parfirie Alexandru	București, Sector 2
Lefter Ioan-Andrei	Bacău	Ilie Cristian-Ilarian	Petroșani, Hunedoara
Meșter Emanoil	Cluj Napoca	Leuștean Lucian Narcis	Pitești, Argeș
Badea Eugen	Balotești, Ilfov	Vasilescu Vasile	Caransebeș, Caras-Severin
Manolache Anton	București, Sector 6	Lazăr Silviu	Sibiu
Proteasa Daniel	Vulcan, Hunedoara	Melinte Călin	Pitești, Argeș
Munteanu Andreea	București, Sector 3	Ghiarfas Marius	Carei, Satu Mare
Grossu Dragos-Aurelian	Brașov	Antohe Octavian-George	Tecuci, Galați
Prisăcariu Alexandru	Caransebeș, Caraș-Severin	Nechita Cristi	Botoșani
Indrieș Romeo	Oradea	Munteanu Răzvan	București, Sector 1
Doboș Florin Teodor	Cluj Napoca	Piciu-Horvat Paul	București, Sector 6
Lungu Laurențiu	București, Sector 2	Caciu Laurențiu Șerban	Craiova
Mendrea Cosmin	Oradea	Borza Adrian Mihai	Mediaș, Sibiu
Grigoraș Dumitru	Iași	Lazăr Cristian	Baia Mare, Maramureș

Extinde-ți Cunoștințele!

www.chip.ro/promo

Adună puncte
Extinde-ți Cunoștințele
Primești reviste

CUMPĂRĂ revistele noastre → **STRÂNGE PUNCTE** la fiecare revistă cumpărată → **PRIMEȘTI** în funcție de punctele acumulate

Rucsac

Umbrelă

Cană

Încărcător+ lanternă

Revistele preferate

...și în plus poți CÂȘTIGA LUNAR MARILE PREMII

LCD TV LG VENUS 32LH7020

1x

Contrast 100.000:1 • TruMotion 100Hz (3ms) • Bluetooth • DiVX HD/MP3/ JPEG Play • 4 HDMI • Energy saving Plus • SIMPLINK (HDMI-CEC) • Sistem audio: Invisible Speakers

Telefon mobil LG KC780 REINA

2x

Camera 8.0 MP • Autofocus • Stabilizator imagine • Ecran TFT 262 mii culori • Memorie interna 140MB + slot card micro SD • MP3 • RadioFM

Microsistem LG FB163

1x

Putere totală 160W(80Wx2)• Redare DivX, DVD+/-RW, CD-R, RW, MP3, WMA, AM/FM radio tuner • Auto equalizer • USB recording • Slot CD/DVD vertical • iPod docking station

LG
Life's Good

PREMII SPECIALE

120 umbrele

120 căni

30 rucsacuri

800 de reviste

70 de abonamente pe 3 luni

3 D Media Communications prelungește campania promoțională „Extinde-ți cunoștințele" până la data de 31 august 2009. Pentru a participa la promoție trebuie să vă înregistrați online pe site-ul **www.chip.ro/promo**, unde vă puteți valida codurile unice de promoție înscripționate pe CD/DVD-urile revistelor cumpărate. **În cadrul campaniei, pe baza punctelor acumulate, puteți comanda atât reviste din portofoliul editurii cât și următoarele produse: umbrelă, cană, rucsac sau încărcător și lanternă VARTA.** În momentul în care introduceți online un cod de promoție veți primi un mesaj prin care sunteți informați de faptul că ați câștigat sau nu unul dintre premiile oferite de editura noastră, pe parcursul întregii campanii. Aceste produse sunt disponibile în stoc limitat. Produsele și premiile oferite de 3 D Media (rucsacuri, umbrele, căni, încărcătoare și lanterne) sunt evaluate la o valoare totală de 8.605 lei. **Pe parcursul întregii campanii, LG Electronics România va oferi 6 televizoare LG** (model: TV Venus 32LH7020 și LG LU4000), **12 telefoane LG** (model: LG KC780 Reina, LG KS360, KC910 și KP500) și **6 microsisteme LG** FB163. În fiecare lună vom desemna prin tragere la sorți câte patru câștigători ai premiilor LG. Fiecare revistă și fiecare produs valorează un număr de puncte. Punctele nu se pot schimba în bani. Pentru a putea participa la campania noastră trebuie să fiți de acord cu toți termenii specificați în Regulamentul campaniei „Extinde-ți cunoștințele".

Mai multe detalii referitoare la campania promoțională găsiți pe site-ul **www.chip.ro/promo/regulament** sau le puteți solicita prin e-mail la adresa **marketing@3dmc.ro** sau telefon 0268-415.158 sau 0268-418.728.

* imaginile premiilor sunt cu caracter informativ

Intimidate sau adio intimitate?

Toți operatorii de telefonie și internet din România sunt obligați să stocheze, timp de șase luni, date privind apelurile telefonice, mesajele scrise sau e-mail-urile expediate – acesta este, la modul simplist, „rezumatul" de acum CELEBREI LEGI 298/2008, care a intrat în vigoare de la 20 ianuarie 2009.

CORINA CĂILEAN

Concret, prin aplicarea legii, toți operatorii de telefonie fixă și mobilă, precum Romtelecom, RDS&RCS, UPC, Orange, Vodafone, Cosmote și Zapp, sunt obligați să stocheze numărul de telefon al apelantului și al celui care a fost apelat, adresa abonatului, locația celui care este apelat, când a fost făcut apelul și cât durează convorbirea telefonică. În cazul convorbirilor internaționale, va fi înregistrată identitatea internațională de abonament mobil (IMSI) al apelantului și IMSI al apelatului, precum și identificarea celulei din care a fost activat serviciul. Motivul: instituțiile pot utiliza aceste date în activitățile de cercetare, de descoperire și de urmărire a infracțiunilor grave. Actele de corupție, șantajul sau infracțiunile cu violență nu fac obiectul legii, iar termenul de șase luni este termenul minim prevăzut de Uniunea Europeană.

Deși legea a fost dezbătută, pentru prima dată, încă din 2006 și a fost adoptată anul trecut, informația a început să facă „valuri" în societatea civilă de abia la începutul acestui an. Deși textul spune clar că legea nu se va aplica în ceea ce privește conținutul comunicării sau informațiile consultate de utilizator în timpul folosirii unei rețele de comunicații, cei mai maturi au făcut imediat analogia cu perioada în care Securitatea avea acces la toate datele noastre personale și când noțiunea de intimitate era un simplu cuvânt, golit de înțeles. Cei tineri s-au gândit imediat la Big Brother și la jocul de-a supravegherea, la posibilitatea violării „legale" a corespondenței.

Imediat au apărut taberele pro și contra. **PRO:** conform Constituției, putem spune și scrie orice, conținutul este absolut privat. Detaliile de genul cine cu cine a vorbit, unde se aflau cei doi și la ce oră erau oricum stocate anterior de operatorii de telefonie, informațiile fiind ușor accesibile într-un listing detaliat. Adresa site-urilor vizitate și conținutul lor nu sunt arhivate. Operatorii doar stochează datele, dar nu au dreptul să le folosească.

CONTRA: teoretic, datele pot fi accesate doar în anumite condiții – practic: suntem în România, unde totul este posibil! De aici și scenariile cu politicieni șantajați, oameni de

afaceri falimentați de concurență sau servicii secrete care ne supraveghează permanent... Ni se promite că nimeni nu va ști conținutul comunicărilor, dar românilor nimeni și nimic nu le poate garanta că bazele de date nu vor fi accesate ilegal în diferite scopuri.

Cum a fost adoptată?

Legea a apărut ca urmare a unei directive UE, propusă în 2006 și care s-a vrut o măsură de prevenire a actelor de terorism, în urma atentatelor din Londra. Directiva europeană a intrat în vigoare la 15 martie 2007, urmând ca toate statele membre UE să o transpună în legislația națională printr-un act normativ special. Conform fostului președinte al Comisiei IT&C din Camera Deputaților, Varujan Pambuccian, în mandatul căruia legea a fost elaborata, aceasta a intrat în lucru numai când țara noastră a fost la un pas de a primi „steguleț roșu" din partea legislativului european. „I-am dat drumul cu amendamente care, fără a putea fi atacate de Comisia Europeană, atenuau la maximum efectele ei. Am făcut câteva lucruri care diminuează riscul buznei peste viața privată a fiecăruia dintre noi. Adică am spus în clar că accesul la informațiile respective poate fi realizat doar pe baza unui mandat emis de un judecător și că orice alt fel de accesare a lor este ilegală. Am exonerat toate numerele prepaid și am dat ca durată maximă de retenție minimul cerut în directivă, adică 6 luni (directiva cerea între 6 și 18 luni). Și am mai făcut ceva: păi dacă distracția asta e a statului, măcar să fie pe banii lui și nu ai abonaților. Sigur, sunt bani publici o să spuneți, dar măcar știu că în felul ăsta am protejat cât am putut și abonații și operatorii. Asta e... Am adoptat o prostie și am scăpat de o procedură urâtă care urma nesocotirii steguletului roșu. Atât a depins de mine. În cazul internetului, pe care l-am dorit spațiul libertății absolute, a trebuit să accept aceleași aiureli pentru a scăpa de consecințele steguletului roșu. Oricum, directiva și, în consecință, legea care decurge din ea sunt absolut inutile, nu rezolvă nimic dar costă bani" – scrie Pambuccian pe blogul său.

Cât ne costă?

„Și bătut, și cu banii luați..." – cam așa s-ar caracteriza, cu ajutorul unei zicale, modul în care se va aplica legea. Datele vor fi stocate în format electronic, prin intermediul unei baze de date care va fi creată și administrată din fonduri proprii de către operatorii de telecomunicații fixe și mobile, precum și de furnizorii de servicii de internet. Furnizorii de servicii de comunicații sunt obligați să facă investiții importante din buzunarul propriu în noile spații de reținere a datelor. E drept, însă, că aceste cheltuieli vor fi deduse din impozitul pe profit, fără grija unui plafon anume. De aici, și tentația de a trece aproape orice și oricât pe lista achizițiilor de echipamente de profil pentru Legea 298. Nu-i problemă, statul plătește! Statul, adică noi, contribuabilii. De asemenea, operatorii vor încerca să amortizeze rapid investițiile pe care le presupune aplicarea legii – în acest caz primii afectați fiind tot noi, utilizatorii respectivelor servicii.

Am dorit să aflăm un răspuns concret din partea furnizorilor de servicii, însă, la întrebările noastre, nu am primit decât poziția oficială a operatorilor – acolo unde am fost băgați în seamă! „Compania Romtelecom este pregătită, din punct de vedere tehnic, să se conformeze legii 298, privind retenția datelor personale"; „Îndeplinirea acestei obligații presupune costuri semnificative pentru Vodafone România, atât prin investiții în echipamente, cât și prin cheltuieli operaționale, de întreținere a bazelor de date pe perioada de retenție"; „Orange – nu dispunem încă de date"... Nimic de la Zapp, nimic de la Cosmote și nimic de la Asociația Națională a ISP-iștilor din România!

Este însă foarte clar că vor exista cheltuieli suplimentare cu crearea bazei de date în formatul cerut de noua lege – chiar dacă operatorii stocau o mare parte din informațiile cerute și până acum. Impactul negativ principal va fi asupra micilor ISP sau a micilor firme de telecom, în care cheltuielile cerute de implementarea legii vor fi semnificative – este de părere Bogdan Manolea, opinie sprijinită și de președintele ANC, Liviu Nistoran, care este de părere că operatorii sunt obligați să cheltuiască sume cuprinse între câteva sute de mii și câteva milioane de euro, „deoarece vorbim de software-uri, servere, securizare...". Și președintele Asociației de Comunicații prin Cablu, Radu Petric, crede că prețul investițiilor va fi absorbit în tarife. Unul dintre efectele imediate ar putea fi dispariția de pe piață a micilor operatori, care nu au puterea financiară necesară acestor investiții și care vor pierde avizul de funcționare dat de reglementator. Foarte bine vor câștiga însă firmele care vor furniza sistemele electronice de monitorizare, deoarece achiziționarea echipamentelor se va face prin cumpărare directă, fără licitație.

Ce spun oamenii legii...

Legea 298/2008 îngrădește nepermis accesul anchetatorilor la date, spune un comunicat al Ministerului Public, în care se arată că dispozițiile care privesc procedura solicitării datelor sunt restrictive. Procurorul general, Laura Codruța Kovesi, spune chiar că unele dintre noile prevederi încurcă activitatea procurorilor. Articolul 16 al legii specifică faptul că accesul la datele reținute va putea fi obținut numai după începerea urmăririi penale și numai cu autorizarea motivată a președintelui instanței competente să judece cauza în fond. Anterior aplicării acestei legi, potrivit Codului de procedură penală, solicitarea datelor se putea face și înaintea începerii urmăririi penale, procurorii putând cere direct de la companiile de telefonie mobilă listingul de convorbiri, fără a avea mandat de la judecător. Cu toate acestea, însă, conținutul convorbirilor telefonice ar putea fi preluat direct de către procurori în caz de urgență, „când întârzierea obținerii autorizării din partea judecătorilor ar aduce grave prejudicii urmăririi penale ori îndeplinirii obligațiilor pe care și le-a asumat România ca stat membru al Uniunii Europene".

Unii juriști sunt de părere că, mai mult, Legea 298/2008 este absolut inutilă – în condițiile în care este foarte greu de dovedit, bazându-ne pe datele de trafic, cine este cu exactitate persoana care a folosit telefonul/calculatorul. Este practic imposibil, pe baza prevederilor legii, să poți demonstra că persoana care a vorbit de pe un anume telefon, la o anumită dată, este proprietarul de drept al acelui telefon. „Au fost situații în

INFO

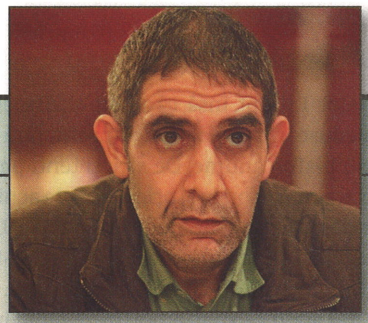
Ce se stochează

„Prezenta lege se aplică datelor de trafic și de localizare a persoanelor fizice și juridice, precum și datelor conexe necesare pentru identificarea abonatului sau a utilizatorului înregistrat. Prezenta lege nu se aplică în ceea ce privește conținutul comunicării sau informațiile consultate în timpul utilizării unei rețele de comunicații electronice"
Concret: se stochează sursa unei comunicări; destinația unei comunicări; data, ora și durata comunicării; tipul de comunicare; echipamentul de comunicație al utilizatorului sau dispozitivele ce servesc utilizatorului drept echipament; locația echipamentului de comunicații. Legea NU permite operatorilor interceptarea comunicațiilor sau accesul la conținutul lor.

CINE ȘI ÎN CE CONDIȚII SOLICITĂ DATELE
Legea permite organelor de anchetă accesul la aceste informații prin ordin al judecătorului, emis la cererea procurorului, numai după începerea urmăririi penale.

INFO

Nu se face stocare!



Varujan Pambuccian, fostul președinte al Comisiei IT&C din Camera Deputaților.

„Practic, legea nu rezolvă nimic. Singurul lucru pe care îl poate crea ea e o stare de disconfort la nivelul oricărui cetățean pentru că este o intruziune clară a statului în viața privată a cetățenilor săi. Pe de altă parte, creează cheltuieli inutile operatorilor. A trebuit să implementăm directiva europeană. Am așteptat, cu speranța că la Curtea Europeană a Drepturilor Omului, unde există o oarecare agitație împotriva ei, lucrurile se vor tranșa și că, la un moment dat, CE va retrage directiva. Nu s-a întâmplat așa, și atunci am făcut următorul lucru, foarte simplu: am trecut-o, dar în condiții care garantează foarte clar cadrul în care legea poate acționa, o limitează foarte mult - atât cât se poate în raport cu directiva. La datele pe care operatorii oricum le stocau (pentru Ministerul de Finanțe, când sunt controlați vizavi de veniturile lor și pentru cazurile în care un abonat ar da în judecată un operator, ar spune că facture lui este excesivă și că dorește să i se demonstreze că a utilizat într-adevăr minutele acelea, în cuantumul în care este taxat) se mai adaugă un lucru: localizarea, vagă, la nivelul celulei - pentru că în rețelele de telefonie celulară localizarea este vagă, cu o precizie care merge între câteva sute de metri și câțiva kilometri, sau localizarea precisă în cadrul telefoniei fixe. Nu se face stocare! Știu că la nivelul CE există și nebunia asta, noi putem ajunge oricât de departe cu lucrurile, important e să le punem totuși frână, pentru că între libertatea mea și siguranța mea, eu aleg libertatea mea!"

INFO: http://varujan.rol.ro

care au fost instrumentate cazuri de hacking în care se știa precis cine este persoana, ce a făcut, numai că a dovedi că între IP-ul calculatorului care era utilizat și persoana respectivă există o legătură a durat aproape patru ani. Nu intru în alte amănunte: și un copil care știe să caute cât de cât pe internet știe cum să își mascheze prezența: atât în cazul convorbirilor prin telefonie de orice fel, cât și în cazul utilizării calculatorului. Mai mult, telefoanele cu cartelă prepaid nu sunt personalizate în nici un fel..." – spunea și Varujan Pambuccian.

Pe de altă parte, unii operatori ar trebui să modifice contractele încheiate cu abonații, deoarece acestea nu conțin prevederi referitoare la avertizarea clienților cu privire la posibila destinație a datelor stocate. Însă nu toți operatorii au această problemă: „Atât contractul de abonament Orange, cât și Legea nr. 289/2008 privind reținerea datelor sunt emise cu respectarea dispozițiilor Legii nr. 677/2001 privind protecția datelor cu caracter personal și a Legii nr. 506/2004 privind prelucrarea datelor cu caracter personal", ne-a informat PR-ul companiei.

Legea e clară? Dar normele?

ANC a analizat textul și implicațiile pe care legea le are la nivelul populației și a supus atenției Guvernului României și Primului Ministru o serie de aspecte referitoare la acest subiect. Instituția propune ca legea să fie modificată, astfel încât să nu permită, sub nici o formă, reținerea conținutului convorbirilor telefonice, al SMS-urilor sau e-mail-urilor. Modificarea va viza articolul 20 al Legii 298/2008 care, așa cum este formulat, lasă multe portițe și poate da naștere la multe interpretări și, implicit, abuzuri. „Fără acest articol, actul normativ va respecta prevederile directivei europene care a stat la baza elaborării acestuia" – spune președintele autorității, Liviu Nistoran. În măsura în care acest articol nu poate fi abrogat, ANC a solicitat cel puțin modificarea lui pentru a înlătura orice posibilitate de abuz.

Normele de aplicare a legii 298/2008, cele care ar trebui să explice obligațiile furnizorilor telecom privind locația de reținere a datelor și securizarea acesteia, detalii despre modalitatea de acces la date și de distrugere a acestora au fost publicate spre dezbatere publică la data de 30 ianuarie, de către Ministerul Comunicațiilor (MCSI). Documentul cuprinde trei capitole: mecanismul de reținere a datelor, procedura de reținere și distrugere a datelor, respectiv modalitatea de acces la datele reținute. Mecanismul de reținere a datelor se referă la locația în care acestea sunt stocate, la securizarea acesteia, precum și la tehnologia necesară reținerii datelor și la autorizarea accesului. Capitolul trei conține precizări privind transmiterea datelor și modalitatea de solicitare a acestora. Nici în textul normelor și nici pe site-ul MCSI nu este prevăzută data limită până la care se pot transmite observațiile privitor la normele de aplicare, dar în mod legal termenul este de 30 de zile. Normele de aplicare intră în vigoare în 90 de zile de la publicarea lor în Monitorul Oficial. Deși ar fi trebuit să detalieze anumite aspecte ale legii, acestea cuprind mai mult o înșiruire de aspecte tehnice. Din păcate, deși am solicitat MCSI mai multe informații concrete legate de sisteme de stocare și de tipul de software care vor trebui să fie folosite de operatori, de sistemele de securitate a datelor sau de metodele concrete de distrugere

INFO

Putem schimba ceva!

Bogdan Manolea, jurist, specialist în Drept&Internet, proprietarul site-ului **http://legi-internet.ro**.

Pentru cei care doresc să ia atitudine, există o petiție online împotriva legii 298/2008: **http://www.petitieonline.ro/petitie/petitie_impotriva_si_pentru_abolirea_legii_nr_298_2008_privind_retinerea_datelor_generate_sau_prelucrate_de_furnizorii_de_servicii_de_comunicatii_electronice_destinate_publicului_sau_de_retele_publice-p37662052.html**. Normele de aplicare ale legii pot fi accesate pe **www.mcsi.ro** în secțiunea Legislație/Proiecte Legislative Românești. Observațiile pe marginea acestor norme pot fi trimise pe **dcpe@mcsi.ro**. Pe site-ul European Digital Rights, **www.edri.org**, puteți adera la una dintre multele campanii online care au ca temă libertatea de expresie, legea drepturilor de autor, datele biometrice sau stocarea datelor.

„În afară de proteste publice, cred că societatea civilă poate să fie implicată pe două planuri. Unul este cel național, în care legea poate fi contestată în cadrul unui proces la Curtea Constituțională sau, în mai mult timp, la CEDO ori CEJ. Celalalt este cel european, care presupune pe de o parte susținerea acțiunilor existente la Curtea Europeană de Justiție, dar și influențarea participanților României în forurile europene cu privire la susținerea inutilității directivei și, în consecință, anularea ei.

Adevărul e că până acum nu am învățat mai deloc să folosim pârghiile democratice pentru a fi prezenți în reala dezbatere europeană. Câți dintre noi au scris unui europarlamentar când au auzit de o directivă care nu le place?

Câți ne-am interesat exact care a fost poziția reprezentatului României în Consiliul European când s-a discutat această temă?"

a datelor, nu am primit răspuns la nici una dintre întrebările noastre. În aceste condiții, ne permitem să tragem concluzia că fie aceste amănunte nu sunt considerate importante de către cei care au elaborat normele, fie că aceștia consideră că normele sunt mai mult decât explicite, iar întrebările puse de noi nu merită un răspuns!

Iată și opinia unui specialist în drept: „Normele puse spre dezbatere de MCSI se referă doar la serviciile de voce (pentru datele de internet – care vor fi obligatorii de înregistrat din 15 martie – încă nu există așa ceva). Ceea ce e important la o primă citire este că normele impun ceea ce, personal, am susținut că se va întâmpla: operatorii vor trebui să păstreze o bază de date separată față de baza de date de trafic actuală, pentru a îndeplini criteriile cerute de normele metodologice. Explicitarea cu privire la cine poate accesa datele pare să fie în regulă. În ceea ce privește implementarea articolului 20 – soluția propusă nu face decât să sporească confuzia. În normative se spune: „Solicitările formulate potrivit art. 20 din Legea nr. 298/2008 sunt transmise și se soluționează exclusiv prin intermediul autorității naționale în materia interceptării comunicațiilor, desemnată potrivit legii, care va asigura și legătura cu furnizorii de rețele publice și comunicații electronice, pe baza protocoalelor încheiate cu aceștia". Numai că acea autoritate încă nu există, iar protocoalele vor fi private – deci când intrăm în zona securității avem de-a face cu o nebuloasă legislativă și practică" – spune Bogdan Manolea, jurist, specialist în Drept&Internet, membru al Asociației pentru Tehnologie și Internet APTI.

Eurobarometru

Un sondaj Gallup, realizat la începutul anului trecut pe un eșantion de peste 27.000 de persoane din cele 27 de state UE, 64% dintre respondenți au afirmat că sunt îngrijorați de protecția datelor lor personale. Majoritatea europenilor ar accepta să le fie accesate datele personale în cadrul luptei antiteroriste: 82% ar fi de acord cu controlul informațiilor referitoare la pasagerii curselor aeriene, 72% ar accepta supravegherea apelurilor telefonice, 75% a utilizării internetului și 69% a cardurilor bancare. În schimb, o treime dintre respondenți doresc limitarea acestor măsuri la persoanele suspecte de terorism.
Germania a limitat utilizarea legii stocării datelor la cazuri grave și în care nu se pot utiliza alte informații, printr-o hotărâre preliminară a Curții Constituționale. Directiva a a fost atacată și în Bulgaria, unde legea locală prevedea „acces pasiv printr-un terminal" al autorităților la datele stocate, fără hotărâre judecătorească.

INFO

Securitatea datelor, o problemă

Și specialiștii în securitate sunt îngrijorați de faptul că legea ar putea pune în pericol intimitatea individuală.

Răzvan Matei Stoica,
Communication Specialist, BitDefender

„Funcționarii publici și angajații furnizorilor de servicii de internet nu sunt toți incoruptibili și lipsiți de pasiuni umane, nu toate sistemele informatice pe care vor fi stocate sau prin care vor tranzita aceste date sunt inatacabile. Putem anticipa situații în care, de exemplu, un polițist ar putea cere și obține acces la aceste date pentru a-și urmări soția pe care o suspectează de infidelitate, un partid politic ar putea avea suficientă influență pentru a vedea cu cine discută și ce site-uri vizitează pe internet adversarii săi politici, și așa mai departe. Abuzuri și accidente de diverse feluri se vor întâmpla cu siguranță. Rămâne de văzut în ce măsură este societatea noastră capabilă să le mențină la un nivel acceptabil și care anume sunt efectele benefice pe care această lege le va produce, efecte care ar putea justifica într-un fel din costurile sociale și monetare".

Costin Raiu,
Chief Security Expert, Kaspersky Lab

„Având în vedere experiența pe care o avem în alte țări cu legi similare, principala întrebare este dacă ISP-iștii și companiile de telefonie au luat și măsurile necesare pentru securizarea accesului la aceste informații. De exemplu, Anglia este probabil pe locul 1 în lume când vine vorba despre laptopuri și memory stick-uri pierdute, conținând informații sensibile de la guvern. Îmi imaginez impactul pe care îl poate avea la noi pierderea unui laptop ce conține listele de apeluri efectuate de diverși oameni de afaceri sau oameni politici, care pot fi ulterior exploatate pentru câștig direct. Un caz interesant care este cel al angajatului Verizon care a fost concediat în noiembrie 2008 fiindcă a accesat înregistrările telefonice pentru telefonul mobil aparținând președintelui Obama. Legea 298/2008 va deschide probabil și la noi cutia Pandorei când vine vorba despre astfel de evenimente."

Pedepse blânde

Ceea ce ni se pare îngrijorător (cel puțin în contextul în care, și până acum, au circulat zvonuri privind ascultări neautorizate), este faptul că sancțiunile prevăzute în lege sunt destul de blânde. O amendă, fie ea și de 500.000 de lei, nu poate opri cu adevărat o persoană rău intenționată, care vrea să acceseze cu tot dinadinsul aceste date. Nici sancțiunea cu închisoarea (de la unu la cinci ani) care se aplică la accesare intenționată sau transferul datelor nu este cu mult mai aspră. În opinia lui Bogdan Manolea, mai importantă decât amenda este însă infracțiunea prevăzută în lege, care este prima infracțiune legată de utilizarea neadecvată a datelor cu caracter personal. „Mai mult decât sancțiunile în sine, este mai important rolul autorității care le aplică. Dacă vrem să avem de-a face cu o autoritate cu adevărat independentă care să sancționeze celelalte autorități și operatorii, dacă nu îndeplinesc regulile, avem nevoie de o întărire a ANSPDCP (dataprotection.ro) și o clarificare a scopului și acțiunii sale. Din modul cum a arătat până acum această autoritate, din punctul meu de vedere, este insuficient pregătită, instruită și cu angajați suficienți pentru a face față acestui rol", crede Manolea.

Și dacă stocarea datelor de trafic vi se pare o măsură exagerată, iată că Uniunea Europeană ne pregătește măsuri și mai severe! Una dintre acestea ar fi conceptul de „păstrare voluntară a datelor de trafic", ce a fost inclusă în directiva ePrivacy (ce modifică directiva 2002/58/EC) și care presupune păstrarea datelor pentru o perioadă de timp nedefinită sub pretextul „securității rețelei". În cazul revizuirii directivei europene privind comerțul electronic, una dintre consecințe ar putea fi monitorizarea traficului de către ISP-iști. Providerul de internet ar putea, în cazul în care ar sesiza un download care încalcă drepturile de autor, să restricționeze accesul utilizatorului și să raporteze abuzul.

Dezbaterea publică pe această temă s-a lansat pe 26 februarie. Una peste alta, necesară pentru siguranța noastră personală sau pentru siguranța noastră ca cetățeni ai unui stat, legea afectează dreptul la viața privată pentru că ne consideră pe toți potențiali teroriști „a priori", fără o motivație suficientă sau rezonabilă. Suntem sau nu afectați de această lege în măsura în care ne interesează dreptul la viața privată. Există instrumente legale pe care le putem folosi pentru a protesta: petiții online, consultări publice sau proteste prin intermediul reprezentanților noștri în Parlamentul European. Depinde numai de noi dacă dorim să ne implicăm...

CORINA_CAILEAN@CHIP.RO

REVIEW: BLACKBERRY CURVE 8900

Cum trebuie să arate un smartphone

Care sunt atuurile noului **CURVE 8900** de la BlackBerry și cum se comportă într-o utilizare intensivă.

IONUȚ BĂLAN

În condițiile în care industria IT pare că dă semne de încetineală, producătorii de smartphone-uri se duelează cu produse care mai de care mai interesante. Am avut la redacție iPhone-ul și modelele de top de la HTC. Acum a venit rândul lui BlackBerry Curve 8900 să facă obiectul testelor noastre.

A trecut destul de multă vreme de când nu am mai avut ocazia să testăm un model de top produs de compania RIM, așa că am pornit practic de la zero în evaluarea lui BlackBerry Curve 8900, dar am ținut cont de „similaritățile" pe care le are vizavi de oferta unor smartphone-uri similare. Ce am remarcat veți vedea în cele ce urmează.

Design

Indiscutabil, forma excelentă a lui BlackBerry Curve 8900 vă va atrage atenția. Nici prea mic pentru a nu putea folosi tastatura QWERTY, dar nici prea mare ca să nu mai poată fi ușor purtat în buzunar. Nici prea ușor ca să nu aibă o baterie suficientă și nici prea greu ca să ne rupă buzunarele. Este exact așa cum ne-am dori să fie toate smartphone-urile. Toate marginile sale sunt frumos curbate și se ține fără probleme în palmă. Partea din față a carcasei este o combinație dintre material plastic lucios și o suprafață metalică, în timp ce partea posterioară este formată dintr-o combinație de plastic cauciucat și unul lucios. Butoanele exterioare nu deranjează, iar cele două aflate pe partea superioară a carcasei (pentru pornirea și blocarea aparatului) trec aproape neobservate.

Aparatul are o tastatură QWERTY realizată dintr-un material plastic în care fiecare tastă iese în relief și nu jenează în momentul utilizării. Este nevoie de o perioadă de obișnuire cu tastele, timp în care veți ajunge să folosiți aparatul cu două mâini și să obțineți rezultate foarte bune la tastare.

EVALUARE CHIP: 4/5

Display

Primul lucru pe care l-am remarcat și ne-a plăcut foarte mult la BlackBerry Curve 8900 a fost ecranul său foarte strălucitor, care are culori bine definite. Noaptea se vede foarte bine conținutul afișat pe ecran, în timp ce în soare direct nu trebuie depus un efort deosebit pentru a citi informațiile de pe ecran. La fel ca majoritatea smartphone-urilor de generație nouă, BlackBerry Curve 8900 are ecranul extins pe aproape toată suprafața exterioară, fiind încastrat într-o bordură ce iese foarte puțin din carcasă – posibilitatea de strângere a prafului există totuși.

Cei 2,44 inchi ai ecranului oferă o rezoluție de 480 x 360 pixeli, spațiu suficient pentru afișarea textului la o mărime vizibilă, indiferent dacă citiți un e-mail sau un document PDF/Word. Nu vrem să fim cârcotași, dar un ecran touch ar fi fost de mare ajutor – încă suntem sub influența lui iPhone 3G sau HTC HD.

EVALUARE CHIP: 5/5

Aplicații

BlackBerry Curve 8900 vine implicit cu un set complet de aplicații pentru o utilizare normală: calculator, editor de text (Memopad), modul de captură video/audio, un seif pentru parole și un program de tip voice dialing, plus BlackBerry Maps. Pentru aplicațiile Office este propusă o versiune trial a lui Documents To Go. Am avut nevoie de un client pentru obținerea prognozei meteo și preluarea fluxurilor RSS: Viigo ne-a rezolvat problema, funcționalitatea sa fiind suficientă, chiar dacă la nivelul interfeței mai lasă de dorit. La fel, se pot instala extrem de ușor aplicațiile pentru conectarea la serviciul de mesagerie Yahoo Messenger! și redarea formatului PDF (BeamReader).

EVALUARE CHIP: 3/5

Conectivitate

Via GPRS sau WiFi puteți conecta BlackBerry Curve 8900 la internet – fără de care soluția RIM nu este altceva decât un telefon cu tastatură QWERTY. Se setează profilurile de

BLACKBERRY CURVE 8900

DISTRIBUITOR:	Orange
PREȚ:	229 EUR/abonament Blackberry Plus/24 luni

DATE TEHNICE:	
Dimensiune/greutate:	109 mm x 60 mm x 13,5 mm/109,9 g
Capacitate baterie:	1400 mAh Li
Display:	480 x 360 pixeli, 65 k, 2,44 inchi
Cameră:	3,2 MP, autofocus
Conectivitate:	GPS, Bluetooth, WiFi
Redare video:	DivX, XviD (MPEG4 Advance Simple Profile), H.263, WMV3
Redare audio:	.3gp, WAV, MIDI, AMR-NB, G711u/A,GSM610, PCM, MP3, AAC/AAC+/eAAC+, WMA9/10 Standard/Pro
Memorie:	microSD, 256 MB internă
Frecvență CPU:	512 MHz
Sistem de operare:	BlackBerry OS 4.6
GSM:	850/900/1800/1900 MHz

Verdict CHIP: 4/5

- ⊕ Tastatură QWERTY
- ⊕ WiFi, GPS
- ⊕ Ecran luminos și de calitate
- ⊕ E-mail PUSH prin serviciul BlackBerry de la Orange
- ⊖ Interfață simplă
- ⊖ Nu are suport 3G
- ⊖ Set limitat de aplicații

conectare și, ori de câte ori sunteți în raza unui hotspot, veți beneficia de serviciile sale. Alături de modulul GPS. Google Maps își face treaba foarte bine. Păcat însă că oferta de aplicații de localizare și navigare via GPS este redusă pentru România.

Din punct de vedere al rețelelor GSM suportate, aparatul este quadband, așa că nu trebuie să vă faceți probleme că nu îl veți putea folosi la capacitate maximă prin Europa sau SUA. Un singur lucru îi putem reproșa: lipsa unei conexiuni 3G!

EVALUARE: 4/5 ★★★★☆

Performanță

Bazându-se pe un procesor de 512 MHz și 256 MB RAM, smartophone-ul RIM se prezintă foarte bine din punct de vedere al performanței în utilizare. Folosind aparatul cam 3 ore pe zi pentru mesagerie IM și consultarea e-mail-urilor (vin automat prin funcția PUSH de pe serverul Orange, odată ce ați activat un abonament de date pentru serviciul BlackBerry) aparatul a funcționat peste două zile. Numai pentru preluarea e-mail-urilor prin operația de push – se pot seta și conturi externe de unde să fie preluate e-mail-urile (ex: Gmail sau cel al companiei unde lucrați) – am obținut chiar și trei zile de folosire fără probleme a aparatului. Aplicațiile pornesc destul de repede, iar aparatul răspunde rapid comenzilor date în meniu sau în momentul utilizării GSM. Calitatea recepției audio este normală pentru un aparat din categoria sa.

EVALUARE: 4/5 ★★★★☆

Concluzie

Am fost plăcut surprinși de performanța lui BlackBerry Curve 8900. Display-ul foarte reușit împreună cu tastatura QWERTY și bateria suficientă recomandă aparatul ca o soluție excelentă de comunicare – serviciul de date BlackBerry oferit de Orange completând foarte bine ansamblul. Una peste alta, dacă aveți nevoie de o soluție exclusivă de comunicare IM/telefonie și e-mail în timp real, BlackBerry Curve 8900 poate să stea în fruntea listei!

EVALUARE CHIP: 4/5 ★★★★☆

IONUT_BALAN@CHIP.RO

Navigarea pe internet este mult mai distractivă

Schimb de date mult mai rapid datorită carcaselor externe pentru HDD cu LAN de la Digitus®

Enjoy connections. Live.

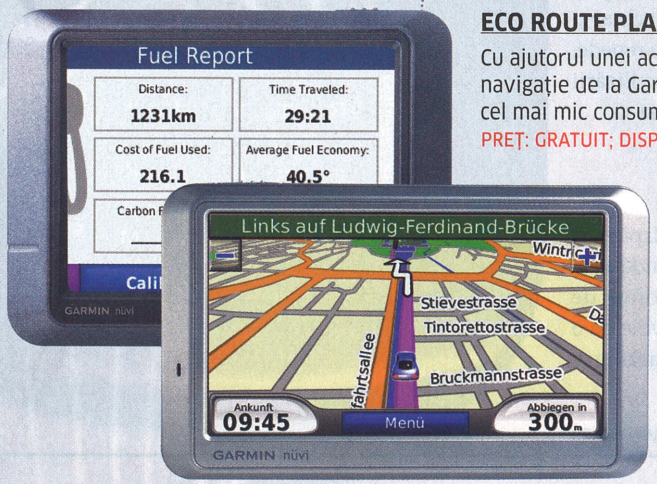
DIGITUS®

Importator:
MIKRO ATLAS Srl. Miercurea Ciuc Str. L.Rebreanu Nr.31 Tel:0266-371745 Fax:0266-372200
www.mikroatlas.ro

CeBIT 2009

În industria IT, consumul mic și mobilitatea au căpătat o importanță mai mare ca niciodată. CHIP vă oferă o imagine asupra celor mai interesante **NOUTĂȚI ȘI TRENDURI** prilejuite de CeBIT-ul de anul acesta.

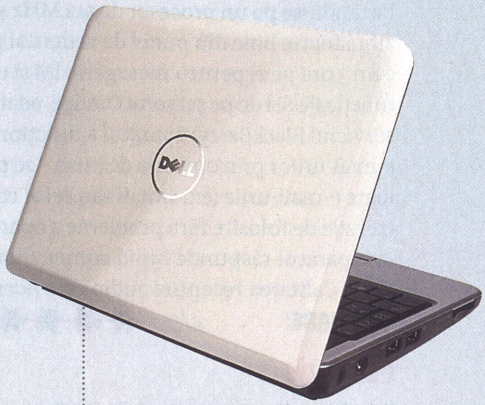
CODRIN HOSU



ECO ROUTE PLANNING

Cu ajutorul unei actualizări gratuite, sistemele de navigație de la Garmin calculează traseul care are cel mai mic consum de benzină.

PREȚ: GRATUIT; DISPONIBIL: ACUM



NETBOOK-URI „DE LUXE”

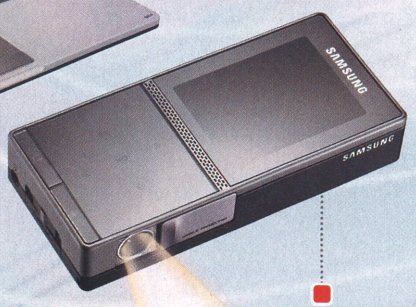
Pe piață există deja destule netbook-uri simple și ieftine, însă Dell abordează acest segment cu un model mai special. Noul său Mini 10 dispune de un display 16:9 cu o rezoluție 720p, are un modul GPS, tuner TV, un modul UMTS, un modul wireless 802.11n și un touchpad care recunoaște gesturile. Dispozitivul integrează un procesor Atom Z530 la 1,6 GHz.

NETBOOK CONVERTIBIL

Modelul EeePC T91 de la Asus este un netbook convertibil la un TabletPC. Are un ecran rotativ de 8,9”, un procesor Intel Atom Z520 la 1,33 GHz, un disc SSD, TV tuner și, opțional, un cip GPS.

MOBILITATE

Procesorul Atom de la Intel are succes pe piața dispozitivelor mobile. Pentru a se diferenția de restul pieței, diverșii fabricanți vin cu configurații care includ tunere TV sau module GPS, în afara opțiunilor de conectivitate prin UMTS.



MEDIAPLAYER CU PROIECTOR

Samsung are un mediaplayer care integrează și un proiector. Pico Projetor MBP200 are dimensiuni foarte mici, de 11 x 5 x 2 cm, și cântărește doar 160 de grame. Dispozitivul poate proiecta fotografii, conținut video sau chiar și fișiere office la o rezoluție de 480 x 320 pe o zonă care poate ajunge până la 50” în diagonală. Dispune și de un display încorporat de 2” și de player MP3.

NOTEBOOK DUAL DISPLAY

Oricât de neobișnuit sună, Lenovo oferă un notebook dual display. Dacă se poate la un desktop, de ce n-ar fi posibil și la un laptop, nu-i așa? Modelul se numește W700ds și are un display (principal) de 17”; din acesta culisează un al doilea, de 10”. Este un produs de nișă cu un procesor Intel Core 2 Extreme Quadcore.

PREȚ: ÎNCEPÂND DE LA 5400 EUR; DISPONIBIL: IMEDIAT

CEBIT TREND

Procesoare noi de la Intel

La începutul anului, la CES, AMD a anunțat procesorul Neo, destinat sub-notebook-urilor ieftine. Replica de la Intel trebuia să apară, iar acesta poartă numele de cod Konter. Are la bază procesorul Core 2 Duo ULV și este planificat pentru anul acesta. Va oferi o performanță mai bună decât Atom. Succesorul său, Pineview, cu grafică integrată, va fi introdus în a doua jumătate a anului 2009.

De urmărit

LTE: Tehnologia de transfer de date UMTS destinată telefoanelor mobile va avea în curând un succesor. LTE (*Long Term Evolution*) va face posibile rate de transfer de până la 300 Mbit/s pentru download, respectiv 75 Mbit/s pentru upload. Totuși, la fel cum a durat ani până ca UMTS să fie implementată pe deplin, ne așteptăm să dureze ceva timp până ca LTE să fie disponibilă la scară largă.

ALIMENTARE FĂRĂ FIR: 2009 va fi anul în care probabil vom vedea pe piață dispozitive care se vor alimenta fără fir. Una din tehnologiile promițătoare în această direcție este încărcarea prin inducție magnetică.

TELEFON „GOOGLE"

După ce a fost lansat cu succes peste Ocean, modelul G1 de la T-Mobile este pregătit și pentru piața europeană. Este primul telefon disponibil comercial care funcționează cu sistemul de operare Android promovat de Google și oferă acces la internet, inclusiv la aplicațiile Google.

PREȚ: ÎNCEPÂND CU 1 EUR (LA ABONAMENT); DISPONIBIL: IMEDIAT

DIVERTISMENT

Televizoarele devin din ce în ce mai late și mai plate pe zi ce trece, dar va veni și momentul în care elementul de atracție va fi imaginea tridimensională. Privite și din altă perspectivă, dispozitivele oferă performanțe din ce în ce mai bune, consumând din ce în ce mai puțină energie.

CEBIT TREND

3D pentru Home Theatre

Dacă lucrurile merg după cum și le-a planificat Panasonic, anul acesta își va face loc în living-room tehnologia de afișare 3D. În această direcție, compania a dezvoltat un player Blu-ray, 3D Full HD. Nici Sony nu doarme, pentru că anul acesta vrea să facă din PlayStation 3 unul din primele playere 3D pentru Blu-ray.

SUNET FĂRĂ FIRE OFERIT DE LINKSYS

Modelul Wireless N Digital Music Center de la Linksys oferă un loc central de redare a muzicii provenind de la mai multe surse (PC-uri legate în rețea, playere MP3, CD-uri, posturi de radio prin internet etc.). Dispozitivul are un ecran senzitiv și boxe integrate, iar transferul muzicii se realizează prin protocolul 802.11n.

DISPONIBIL: IMEDIAT

CONSUM MIC PENTRU HD

Noul model VE5 Eco de la Sony consumă cu 40% mai puțină energie decât soluțiile HDTV comparabile. Poate fi trecut manual în stand-by și, în plus, pentru a economisi și mai mult curent, atunci când este în uz, dar în fața sa nu se află nimeni, ecranul este stins în mod automat (încorporează un senzor de mișcare). Sunt disponibile variante de 40", 46" și 52".

DISPONIBIL: PRIMA JUMĂTATE A LUI 2009

UN TV PENTRU FANII CINEMATOGRAFELOR

Philips aduce pe piață un LCD TV cu diagonala de 56" în format 21:9. Modelul dispune de funcția ambilight. Datorită formatului său, poate afișa filmele de cinematograf în formatul lor nativ. Este posibilă și afișarea în format 4:3, însă distorsiunile de imagine sunt foarte mari.

TELEVIZOARE ULTRA-SUBȚIRI

Unul din cele mai subțiri televizoare din lume este noul model Luxia 8000 de la Samsung, având o grosime de doar 2,5 cm. Dispozitivul oferă un anumit grad de conectivitate la internet (la o serie de widget-uri de la Yahoo pentru conținut video, starea vremii etc.). Funcționează la 240 Hz și este disponibil în varianta de 55". Există chiar un prototip al acestei serii cu o grosime de doar 6,5 mm.

DISPONIBIL: PRIMA JUMĂTATE A LUI 2009

FILME DE PE INTERNET PRIN PLAYERUL BLU-RAY

Noul player BD390 de la LG nu numai că poate să ruleze filme de pe discuri, dar este capabil și de streaming pentru filme disponibile prin Netflix, YouTube sau CinemaNow. Un update în această direcție este disponibil și pentru modelele BD300, deja existente.

DISPONIBIL: TRIMESTRUL 2, 2009

DESKTOP

Chiar și sistemele foarte performante sunt capabile să ofere putere de calcul, dar să și economisească energie când e cazul, cu ajutorul tehnologiilor noi. În altă ordine de idei, un home server dotat cu un Intel Atom este potrivit pentru o utilizare îndelungată.

SERVER CU CONSUM MIC

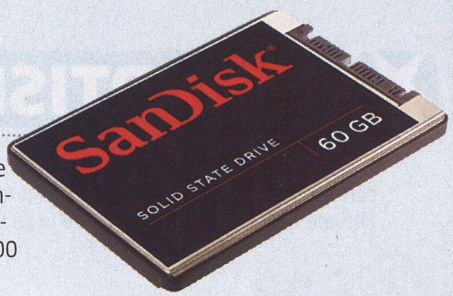
Acer oferă un server adecvat unei utilizări prelungite. Aspire easyStore Home Server este construi cu procesorul Atom 230 de la Intel și poate găzdui până la patru hard diskuri. Dispune de funcții care permit pornirea sau oprirea automată a serverului sau copierea automată de pe stick-uri USB.

DISPONIBIL: MARTIE 2009

CEBIT TREND

3D pe PC

Evenimentul de la Hanovra este o bună ocazie pentru Nvidia să prezinte lumii noii ochelari 3D Vision. Aceștia funcționează cu aproape toate jocurile DirectX și tot ce ar mai fi necesar în plus ar fi un display care să funcționeze la 120 Hz (în această direcție, Samsung oferă modelul 2223RZ, un monitor de 22"). Prețul ochelarilor se învârte în jurul sumei de 200 USD.



SSD CONVENABIL ȘI RAPID

A treia generație de discuri SSD de la SanDisk, G3, citește datele cu 200 MB/s și le scrie cu 140 MB/s. Prețurile pentru acestea sunt după cum urmează: 150 USD pentru modelul de 60 GB, 250 USD pentru modelul de 120 GB și 500 USD pentru modelul de 240 USD.

PREȚ: ÎNCEPÂND CU 150 USD; DISPONIBIL: IMEDIAT

FOTO-VIDEO

Cu ajutorul SSD-urilor, noile camere video dispun de mai multă memorie. Fabricanții de dispozitive foto și video încearcă să iasă în evidență prin funcții speciale cum ar fi browser-e de Web sau carcase rezistente.

FULL HD ȘI SOLID STATE

Samsung introduce o cameră video care are un SSD de 64 GB. Aceasta nu numai că îi reduce din greutate, dar îi și micșorează consumul (ceea ce se traduce printr-o autonomie mai bună). Modelul se numește HMX-H106 și suportă și carduri SDHC. Înregistrează 30 de cadre pe secundă la rezoluție 1080p.

DISPONIBIL: TRIMESTRUL 2, 2009

CAMERĂ CU BROWSER

Modelul DSC G3 de la Sony poate transfera imagini pe internet prin intermediul unei conexiuni WLAN. Poate transfera imaginile direct în Picasa sau pe YouTube cu ajutorul browser-ului pe care îl are încorporat. Are un senzor de 10 megapixeli, 4 GB memorie flash și un client de e-mail. Camera este deservită prin intermediul unui ecran tactil de 3,5".

PREȚ: APROXIMATIV 500 USD; DISPONIBIL: IMEDIAT

CEBIT TREND

Carduri noi

Ca să țină pasul cu cerințele tot mai mari în privința ratelor de transfer (cum este cazul la camerele video Full-HD), s-a propus adoptarea pe piață a unui nou standard SD. Este vorba de SDXC (*SD eXtended Capacity*) care permite capacități de până la 2 TB și rate de transfer pentru citire și scriere de până la 300 MB/s. Vechile dispozitive SDHC sunt capabile să citească noile carduri.

CAMERĂ OUTDOOR

Olympus μTough 8000 este potrivită pentru mediile de lucru mai dificile. Camera are o rezoluție de 12 megapixeli, este rezistentă la șocuri (poate să cadă de la cel mult 2 m), este rezistentă la apă (până la 10 m adâncime), poate suporta o sarcină de 100 kg și temperaturi de până la -10 grade Celsius.

PREȚ: APROXIMATIV 400 EUR; DISPONIBIL: IMEDIAT

D80

Nikon

At the heart of the image

Nikon România lansează promoția "RABLA DSLR"

Adu-ți DSLR-ul sau SLR-ul vechi și poți achiziționa D80 KIT 18-55 la un preț excepțional.

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil şi supusă următoarelor condiții: Aparatul DSLR sau SLR returnat poate să fie orice brand, trebuie să fie funcțional, să includă baterie şi încărcător şi nu trebuie să includă obiectiv.

Rezoluție	10.2 MP
Facilități	3D Color Matrix Metering II | 11-area AF | 585g
Viteză declanşare	1/4000s - 30s +Bulb | 3fps
Bliț	i-TTL, flash sync max 1/200s
Ecran LCD	2.5"
Memorie	SD/SDHC
Sensiblitate	ISO 100-1600
Acumulator	EN-EL3e, 7.4V/1500mAh
Obiectiv	Nikkor AF-S DX 18-55mm F3.5-F5.6G II
Garanție	2 ani

1999 LEI cu TVA

Ofertă disponibilă în perioada 9 februarie - 31 martie la partenerii oficiali:

echipament foto & video F64 www.F64.ro
www.f64.ro
office@f64studio.ro
021–312.88.98

foto HOBBY
www.fotohobbyshop.ro
fotohobbyshop@gmail.com
021-315.16.28

foto video
www.foto-video.ro
vanzari@foto-video.ro
0256-28.28.23

Digiland photo-video
www.digiland.ro
vanzari@digiland.ro
021-224.22.59

Pe ce dăm banii...

Ce produse am întâlnit luna aceasta, ce avem să le reproșăm sau, dimpotrivă, ce ne-a **PLĂCUT** la ele.

LISTA ALBĂ

ASUS R700

Avem de-a face cu un GPS cu o dotare deosebită: are un emițător FM (pentru a se conecta la radioul mașinii și a reda sunetul direct în boxele acesteia), conexiune Bluetooth (pentru sincronizarea contactelor cu cele de pe telefon și nu numai) și un display bun care își ajustează parametrii în funcție de lumina ambiantă. Prețul este mai mare decât la alte GPS-uri din clasa sa, însă se justifică prin funcțiile aparatului.

INFO: www.asus.com

X-MINI CAPSULE SPEAKER

O pereche de boxe foarte mici, cu un sunet uimitor de bun, datorită construcției lor inovatoare. Funcționează ca boxe active, iar alimentarea lor cu energie se face prin doi conectori USB-mini (câte unul pentru fiecare boxă). Prețul este ușor piperat, dar pentru cine vrea un grad sporit de mobilitate și sunet bun, nu ar trebui să fie o piedică.

INFO: www.x-mini.com

EDIMAX BR-6424N

Un ruter wireless 802.11n care se încadrează în parametrii obișnuiți (merge la fel ca altele din clasa din care face parte), dar care se configurează extrem de ușor. Edimax și-a denumit secțiunea de configurare a dispozitivului EzMax și cu ea va câștiga adepți, cu siguranță.

INFO: www.edimax.com

WD CAVIAR BLUE WD6400AAKS

Avem un hard disk de nouă generație cu timpi de citire și scriere de aproximativ 100 MB/s și timp de acces de 12,7 milisecunde (cu alte cuvinte, este un model destul de rapid), care nu se încălzește și care este dotat cu o memorie cache de 16 MB. Prețul său este mai mic de 300 de lei, iar capacitatea este de 640 GB.

INFO: www.wdc.com

LISTA NEAGRĂ

MIOC725

Un GPS combinat cu un sistem multimedia, de mari dimensiuni (cam cât un photo frame), cu un preț destul de mare (aproximativ 2000 de lei), care se adresează cuiva cu o mașină pe măsură (un jeep mai mare, un TIR etc.). Totuși interfața sa nu este finisată până la capăt (de exemplu, playerul software care este instalat nu recunoaște tot ce este pe un eventual stick USB). Un utilizator care face parte din segmentul țintă al produsului este greu de presupus că își va bate capul cu sistemul de operare Windows Mobile în timpul mersului. În plus, la prețul la care vine ar fi trebuit să nu i se poată reproșa nimic. Un viitor update de firmware sigur va rezolva situația.

INFO: www.mio.com

ASUS WIRELESS SPEAKER SP-BT23

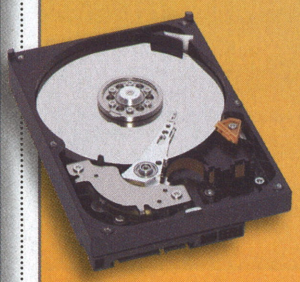
Un set de boxe conceput pentru portabilitate maximă. Boxele sunt active (se pot monta baterii în interior) și, în afară de line-in, au și o conexiune Bluetooth (pentru a reda muzica de pe un telefon, fără fire suplimentare). Deși prin line-in sună binișor, prin Bluetooth lasă loc de mai bine, iar prețul de (minimum) 70 euro este cam mare.

INFO: www.asus.com

LINKSYS WRT160N

Deși este un ruter mulțumitor din punctul de vedere al configurării și meniului, are probleme în privința continuității funcționării sale normale. Aleator se oprește (chiar și atunci când este pe IP fix) și uneori se blochează sau merge foarte greu când sunt conectate mai multe dispozitive.

INFO: www.linksys.com

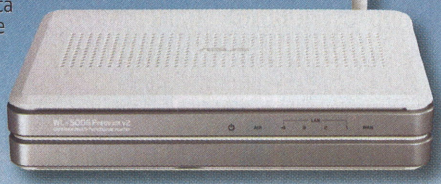


WD 7500AAKS

Un hard disk destul de încăpător (750 GB), dar care deși este încă prezent pe piață, face parte din generația trecută. Ratele sale de scriere și citire sunt mai mici de 80 MB/s, iar timpul de răspuns este ceva mai mic de 14 milisecunde (o viteză destul de mică în comparație cu alte modele). Una din problemele sale (făcând abstracție de viteza... rămasă în urmă) este aceea că se încălzește destul de tare. Prețul său este de aproximativ 350 de lei, adică un raport preț/GB o idee mai mare decât cel pe care îl oferă hard diskul prezentat alături la lista albă.

INFO: www.wdc.com

ZONA GRI



ASUS WL500G PV2

Un produs de listă... gri deschis (adică mai mult spre alb) pentru că avem de ce să-l lăudăm: este foarte stabil, are acoperire bună, dispune de porturi USB și de servere adecvate care să le asiste (are server de FTP și server Samba pentru transferul de fișiere de pe dispozitive de stocare externe și are print server). Din păcate, este un ruter care suportă doar 802.11g, (nici măcar Super-G).

INFO: www.asus.com

COOLERMASTER NOTEPAL

Este un stand de răcire pentru notebook care, deși încorporează trei ventilatoare, este foarte silențios. De asemenea, este foarte eficient în privința răcirii. Din păcate, nu a fost conceput pentru a fi ținut și în brațe, fiind destinat în principal utilizării pe birou.

INFO: www.coolermaster.com

INTERVIU

Cu John Wang, despre HTC Touch Cruise

Am avut plăcerea să purtăm o scurtă conversație cu domnul John Wang, Chief Marketing Officer la HTC Corporation, cu foarte puțin timp înainte de lansarea oficială a **NOULUI HTC TOUCH CRUISE**. Am vrut să aflăm mai multe despre noul produs și cu ce vine el nou pe o piață saturată de smartphone-uri cu GPS și cameră foto.

IONUȚ BĂLAN

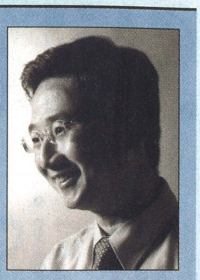
CHIP: *În primul rând, felicitări pentru noul produs. Ne puteți spune care sunt utilizatorii cărora li se adresează noul HTC Touch Cruise?*
J.W.: Trebuie să știți că nu vorbim pur și simplu despre un alt aparat cu Windows Mobile și GPS. Este un aparat special, adresat acelui grup de consumatori care doresc să aibă la îndemână un instrument cu ajutorul căruia să poată surprinde momentele importante din viața lor, pentru ca ulterior să poată să refacă drumul către locurile respective și să retrăiască amintirile. Spre exemplu într-o vacanță, să fie posibil ca traseul urmat atunci să fie reprodus fără bătăi de cap. Am introdus mai multe inovații în Touch Cruise pentru a face experiența cât mai simplă și mai confortabilă. Este un produs lifestyle.
CHIP: *Am înțeles. Care este motivația pentru care noile aparate folosesc resurse din ce în ce mai mari, în cazul de față procesoare mai puternice? Doresc consumatorii mai mult?*
J.W.: Nu cred că sunt interesați de procesor sau de alte resurse hardware. Mulți utilizatori nici măcar nu știu care este echiparea aparatului pe care îl folosesc. Sunt interesați foarte tare de experiența pe care o au în urma utilizării acestor aparate. Aș vrea să vă spun ce am făcut cu noul Footprint, elementul de noutate majoră din Touch Cruise. La suprafață, este o interfață extrem de simplă, dar care beneficiază de foarte multe inovații ascunse ochiului.
CHIP: *Puteți fi mai exact?*
J.W.: Poate cunoașteți modelul precedent Touch Cruise. Nu am vrut să lansăm un nou aparat cu GPS. De fapt noi vindem aparate cu GPS de destul de mult timp. Dacă vă uitați puțin pe piață, ea este plină de telefoane cu GPS. Acum ne-am propus să dezvoltăm un produs nou, care nu s-a mai făcut până acum, cu funcții care vor fi cu adevărat relevante și folositoare pentru utilizator. Ceea ce este important în lansarea de acum nu sunt neapărat specificațiile telefonului Touch Cruise, ci Footprint.
CHIP: *Ce este acest Footprint?*
J.W.: Este o soluție completă pentru crearea unor amintiri de genul cărților poștale. Acum am înțeles un lucru: telefoanele cu GPS nu pot fi folosite numai pentru navigația auto sau pietonală. Funcția de navigare este deja banală, o cunoaște și o folosește toată lumea. Dar cu o cameră foto, capabilă să creeze fișiere JPEG care la rândul lor pot avea informații de tip geotag (localizare geografică) extrase de la receptorul GPS, este o cu totul altă abordare. O cameră foto digitală are legătură cu amintirile noastre în format digital. Acasă, pe PC-ul meu, am câteva mii de poze stocate pe hard disk. În nefericita situație în care le-aș pierde, aș fi foarte nefericit pentru că aș simți că o mare parte din viața mea s-a pierdut. Dacă aș putea să vă dau camera foto în schimbul acestor imagini, aș face-o. În realitate, toate

Am introdus mai multe inovații în Touch Cruise pentru a face experiența cât mai simplă și mai confortabilă. Este un produs lifestyle.

aceste fotografii nu sunt doar niște simple fișiere JPEG. Ele sunt mai mult de atât, devenind mai mult sau mai puțin o mică istorie a vieții noastre. Împreună cu funcția GPS, ele pot deveni o cronică a vieții noastre și ne pot arăta unde am fost și ce am făcut.
Să vă dau un exemplu: folosesc Touch Cruise de ceva vreme și în urmă cu câteva zile am fost cu niște prieteni la un restaurant în Londra. Am făcut cu toții o poză. Din interfața aplicației Footprint am întors poza și pe spatele ei am scris numele prietenilor.
CHIP: *Am înțeles că Touch Cruise rulează Windows Mobile 6.1. Le veți permite utilizatorilor să instaleze pe el viitorul Windows Mobile 6.5?*
J.W.: Microsoft nu a făcut nici un anunț legat de un viitor Windows Mobile. Așa că nu vă pot spune nimic despre acest subiect.

John Wang

Chief Marketing Officer, HTC



John Wang are o diplomă MBA la Harvard Business School și diplomă de inginer electronist de la MIT. Este responsabil de strategia de marketing, de produs și cea legată de construirea brand-ului HTC. A fost cel care a pus bazele MAGIC Labs la HTC, un centru care are drept scop crearea de produse inovatoare. John are câteva „antecedente" în acest sens, fiind CEO al Quickdot Corporation, companie pe care a adus-o până în stadiul în care serviciul avea peste șase milioane de utilizatori, înainte de a se alătura HTC. Înainte s-a ocupat de compania iMarket Inc. și a lucrat pentru Lotus Development.

CHIP: *Putem să vorbim în general. Veți oferi upgrade pentru aparatele HTC?*
J.W.: Nu putem vorbi în general. După cum s-a văzut, uneori am oferit upgrade, alteori nu. Depinde de fiecare model în parte.
CHIP: *În urma testelor noastre, am observat că precedentul model HTC Cruise a avut probleme legate de performanța driverului pentru display. Ce se va întâmpla cu noul model?*
J.W.: Acest model nu are problemele amintite de dumneavoastră.
CHIP: *Până acum, utilizatorii s-au ferit de Windows Mobile din cauza interfeței urâte și neprietenoase. Ce veți face de acum înainte ca să înlăturați această problemă?*
J.W.: Treaba noastră legată de interfața aparatelor pe care le producem s-a încheiat demult, odată cu introducerea interfeței Touch Flo. Acum ne concentrăm pe experiența pe care o are utilizatorul. Să vă dau un exemplu: atunci când folosiți orice cameră foto, imaginile create vor avea o denumire de forma DCN00032 (sau mai știu eu ce altă formă). Fiecare brand are propria convenție de denumire a pozelor. Utilizatorul nu înțelege aproape nimic. Cum ar fi să putem schimba numele folosite? Footprint face parte din experiența Touch Flo. Se apasă un buton special, se capturează imaginea dorită și se creează o carte poștală. Telefonul primește identificatorul de celulă în care se află la momentul respectiv și îl folosește pe post de nume al cărții poștale în locul unei denumiri ciudate de tipul 002332.JPG. Vom avea de exemplu Londra. Utilizatorul nu trebuie decât să apese un buton și toate aceste operații se realizează automat într-un timp foarte scurt. Va fi simplu și transparent. Asta este ceea ce își doresc.
CHIP: **Vă mulțumim pentru amabilitatea de a sta de vorbă cu noi.**
J.W.: Cu plăcere.

Stil de viață alternativ

un sistem desktop marca Apple

Fapul că un desktop de la Apple se evidențiază pe biroul oricărui posesor nu iese din tiparul produselor companiei conduse de Steve Jobs. Interesante sunt totuși evoluția sistemelor iMac și performanța demnă de invidiat obținută în combinație cu cel mai nou sistem de operare OS X. În final faptul că o astfel de **CONFIGURAȚIE ESTE EXTREM DE SELECTIVĂ** este clar, singura variabilă rămâne dacă doriți să vă aflați printre cei selectați sau nu.

ALEXANDRU PUIU

Estetică deosebită: faptul că Apple consideră prioritar aspectul exterior se reflectă și în finisajul celui mai nou iMac.

Evoluția tipurilor de panouri folosite la desktop-uri s-a reflectat cel mai vizibil în sistemele Macintosh. Încă din 1998, odată cu apariția iMac G3, ideea de sistem compact a fost primordială. Chiar dacă toate componentele au fost integrate în carcasa unui monitor CRT (în spatele panoului), la iMac G3, sau la baza unui monitor LCD, într-o semisferă, la iMac G4, în realitate toate acestea au fost doar etape spre ceea ce urma să apară. iMac G5 a fost de fapt primul pas spre sistemele actuale. Chiar dacă era mai gros decât un LCD obișnuit, G5 reușea, pentru prima oară, să integreze toate componentele în imediata apropiere a panoului. La nivel estetic, iMac-urile actuale se apropie destul de mult de predecesor, dar reușesc cu ajutorul marginii de sticlă neagră, de pe marginea panoului, și al carcasei din aluminiu, să se diferențieze, să fie extrem de subțiri, dar să nu facă deloc compromisuri pe partea de performanță.

Faptul că iMac-urile se regăsesc în cultura populară ca un reper al sistemelor desktop se datorează, ca și în cazul iPhone sau iPod, unei campanii publicitare de lungă durată, dar și calităților produsului. O vâlvă creată exclusiv pe baza reclamei unui produs cu siguranță nu s-ar fi reflectat în vânzările care continuă să crească, chiar și pe timp de criză.

Cel mai clar exemplu de inovație legat de sistemele Apple este USB-ul. Nu mică a fost uimirea celor care au achiziționat primul model de iMac când au văzut că singurul mod de conectare a unui periferic era USB-ul. Într-o vreme când PC-urile preferau o conectică extrem de variată (Serial, PS2, Paralel), USB-ul a fost propulsat aproape independent de către cei de la Apple pentru o anumită perioadă de timp. Acest lucru se întâmpla în mai 1998.

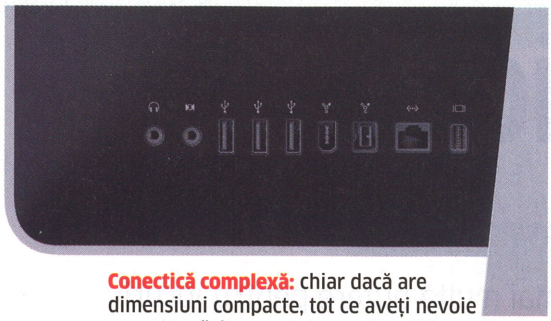
Cel mai recent iMac - performant, estetic, dar cam inaccesibil

Faptul că produsele Apple nu sunt accesibile tuturor categoriilor de cumpărători nu mai este de mult o surpriză. Cea mai recentă generație de iMac nu se dezice nici ea de la acest adevăr. Configurația testată de noi se apropie de 6000 lei, ca preț de achiziție. Practic acesta este prețul unui notebook performant, al unui sistem desktop de ultimă generație sau pur și simplu al unui iMac.

Cifrele ne-au arătat că un astfel de sistem, pe lângă faptul că se apropie destul de mult de performanța iMac-ului cu display de 24 țoli (cu 1000 lei mai scump), este o alternativă interesantă și pentru MacBook Pro (lăsând la o parte elementul portabilității). În definitiv, în cazul în care considerați prioritară performanța, în defavoarea dimensiunii mai mari a panoului sau a portabilității, produsul de față este cea mai bună cale către un Mac.

Odată cu trecerea timpului, din ce în ce

Specificații iMac	
Dimensiuni:	46,9 cm x 48,5 cm x 18,9 cm
Greutate:	9,1 kg
Display:	20 țoli (rezoluție maximă 1680 x 1050)
Conectică:	1 FireWire 400, 1 FireWire 800, 3 x USB 2.0 + 2 x USB 2.0 (Tastatură), miniDVI
Rețea:	Wireless 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1 + EDR, Gigabit Ethernet
Audio:	Difuzoare stereo integrate, intrare/ieșire optică/minijack, microfon integrat
Video:	ATI Radeon HD 2600 PRO (256 GDDR3)
	Webcam iSight integrat
Procesor:	Intel Core 2 Duo - 2.66 GHz (6 MB L2, 1066 FSB)
RAM:	2 GB DDR 2 800 MHz (SO-DIMM)
Stocare:	320GB SATA (7200 RPM)
Unitate optică:	Slot loading SuperDrive (8 X DVD Writer)
Software:	Mac OS X 10.5 Leopard + iLife '08
Consum maxim:	200 W
Conținut pachet:	iMAC, Tastatură Apple cu fir, Mighty Mouse, Telecomandă Apple, DVD-uri pentru Install/Restore, Lavetă pentru șters, Documentație tipărită și în format electronic



Conectică complexă: chiar dacă are dimensiuni compacte, tot ce aveți nevoie se poate găsi pe spatele monitorului. Neplăcut este faptul că pentru folosirea semnalului video pe un alt panou mai aveți nevoie de un adaptor miniDVI to DVI sau VGA neinclus în pachet.

Rezultate			
	iMac 2,66 GHz, 2GB RAM	iMac 2,8 GHz, 2GB RAM	MacBook Pro 2,53 GHz, 4 GB RAM
Cinebench R10 (1 CPU)	3042	3244	2730
Cinebench R10 (multi CPU)	5809	6180	5443
Geek Bench	3670	3714	3256
Xbench	169.3	181	153.3

mai multe jocuri își găsesc de asemenea loc pe Mac. Dacă acum câțiva ani existau doar câteva aplicații pentru divertisment, destul de primitive la capitolul grafică, acum marile studiouri portează cele mai populare jocuri și pe această platformă. Age of Empires II și III, The Sims, Spore, Civilization IV, World of Warcraft sunt doar câteva nume care pot reduce din reticența față de o platformă care, până nu demult, nu prea agrea activitatea de gaming.

Titluri precum Quake 4 sau Call of Duty 4 s-au mișcat foarte bine chiar și la rezoluția de 1280 x 768 cu detalii medii spre maxime pe sistemul nostru. Acest element ne convinge și mai mult de faptul că iMac și-a depășit statutul de platformă exclusiv multimedia sau office.

Detalii...

Comparația cu orice PC este inutilă în mare parte datorită software-ului din noul desktop Apple. Pe lângă design, cel mai important element al unui Mac este sistemul de operare. OS X 10.5.4 Leopard care este preinstalat pe iMac-ul din redacția noastră s-a upgradat cu ușurință la 10.5.6, cea mai recentă versiune. iLife '08 este o suită de programe care cu siguranță îi va impresiona pe noii amatori de Apple și care nu-i va dezamăgi pe vechii posesori de Mac. Cu iLife, ușurința de utilizare a sistemului de operare Leopard crește datorită programelor pentru creat muzică (GarageBand), filme (iMovie), site-uri Web (iWeb) sau, pur și simplu, pentru vizionat colecția dumneavoastră deja existentă (iPhoto).

Un element negativ al acestui sistem este costul upgrade-ului. Din păcate, de exemplu, ușurința cu care mergi în magazin și achiziționezi 2 GB memorie RAM pe care ulterior îi montezi în PC-ul tău nu se aplică și la platforma Apple. Costurile de upgrade sunt destul de mari, de aceea, ca și în cazul unui laptop, de preferat ar fi să luați în calcul înainte de achiziție destinația sistemului pe care doriți să-l cumpărați și să optați pentru o investiție inițială mai mare.

Calitatea perifericelor livrate împreună cu sistemul cu siguranță nu poate fi contestată. Din păcate, dacă vă numărați printre proaspeții posesori de Apple, designul mouse-ului uni-buton ar putea fi un inconvenient sau măcar o particularitate care necesită un timp de adaptare. Chiar și așa, tastatura extrem de îngustă, de compactă și în același timp aerisită sigur vă va atrage atenția.

Concluzie

iMac este atrăgător atât pentru cunoscători, cât și pentru amatorii de nou sau, pur și simplu, pentru cei cu un simț estetic mai dezvoltat. Mai important este, totuși, că într-un singur pachet aveți tot ce vă trebuie ca să începeți munca sau relaxarea. Spre deosebire de un PC (desktop sau notebook), nu mai trebuie să cumpărați nimic după achiziția unui iMac, decât dacă doriți. De la display-ul wide de 20 sau 24 țoli până la telecomandă, de la OS X Leopard până la iLife, toate sunt deja acolo. În final, prețul poate fi considerat singurul dezavantaj pe lângă calitatea și cantitatea celorlalte elemente inovatoare și demne de menționat. Dacă prețul este un dezavantaj mai mic sau mai mare, acest lucru cu siguranță rămâne la latitudinea dumneavoastră.

Filozofia Apple nu s-a schimbat, iar faptul că încă mai lansează trenduri, că încă mai este „deschizător de drumuri" în multe domenii este deja de mult timp o constantă. Cel mai clar exemplu sunt copiile de iPhone care fie clonează tacit părți din nume sau dotări, fie încearcă să se diferențieze printr-o interfață colorată ascunsă în spatele unui ecran sensibil la atingere de mari sau mici dimensiuni. Un lucru este sigur: iPhone va rămâne unul singur (indiferent de numele generației), la fel ca în cazul iPod, MacBook sau chiar iMac.

Pachet complet: performanța acestui iMac este rezultatul componentelor de ultimă generație împreună cu OS X.

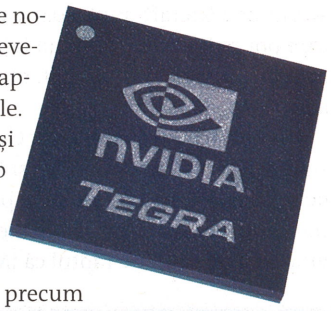
ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

Trendurile tehnologice pentru 2009

Notebook-uri la prețuri scăzute, mai multă putere pentru jocuri pe telefoanele mobile și PC-uri care consumă puțin, dar oferă totuși performanță: CHIP vă arată acum **CE VĂ PREGĂTEȘTE 2009** și după ce noutăți merită să așteptăm.

CODRIN HOSU

DISPOZITIVE PORTABILE
Telefoane pe post de PC-uri mobile



În goana lor după următorul hit și după ce noțiunile de ecran tactil sau browser Web au devenit comune, fabricanții de telefoane își îndreaptă acum atenția către jocurile (pe) mobile. Datorită noilor componente hardware care își fac apariția (cum ar fi NVIDIA Tegra, un cip capabil să ruleze conținut 1080p și să ofere accelerare 3D), acum telefoanele pot fi relativ ușor folosite pe post de console de jocuri sau de playere video portabile. Fabricanți precum Nokia sprijină puternic serviciile internet cum ar fi mesageria, sincronizarea e-mail-urilor, widget-uri pentru Facebook și altele. În plus, ofertele pentru traficul de date din partea operatorilor mobili devin din ce în ce mai atractive și deschid calea mai repede către internet.

Risc de eșec ori stagnare

Filme plătite pe telefoane mobile: Filmele contra cost pentru telefoanele mobile ar putea să devină un eșec încă dinainte de a fi un produs de masă. Sondajele realizate pentru telefoanele TV arată destul de clar că utilizatorii nu sunt dispuși să plătească pentru conținutul video afișat pe telefoanele mobile. În general nu vor să urmărească mai mult decât scurte clipuri luate de pe internet pe display-urile lor.

SSD-uri: Până în prezent, au apărut pe piață câteva discuri Solid State, chiar având și capacități de 256 GB (în puține cazuri, și mai mari). Totuși ele nu sunt încă larg răspândite (nu constituie produse de masă) din cauza prețurilor mari. Probabil după ce Intel va intra mai bine pe această piață (prin intermediul partenerilor săi, și putem aminti aici pe Hitachi), lucrurile se vor mai schimba.

ECRANE TACTILE PENTRU LAPTOPURI
Atingere

Fabricanții reacționează la Windows Vista și la așteptatul Windows 7. Acum, prin intermediul laptopurilor cu ecrane tactile și al interfețelor speciale pentru Windows, fabricanții de notebook-uri caută să atragă mai ușor clienții.

E-SATA ÎN LOC DE USB
Hard diskuri externe super-rapide

După ce USB 2.0 a ajuns în unele cazuri să fie un element limitator (un „bottle-neck") și dacă ținem cont de faptul că USB 3.0 nu va fi disponibil mai devreme de 2010, s-a ajuns în situația ca un număr din ce în ce mai mare de hard diskuri externe să dispună de conectivitate eSATA. Cu viteze de scriere și citire de aproximativ 60 MB/s, acestea sunt de două ori mai rapide decât hard diskurile actuale pe USB. Totuși, alimentarea cu energie a modelelor eSATA se realizează tot prin intermediul unui port USB.

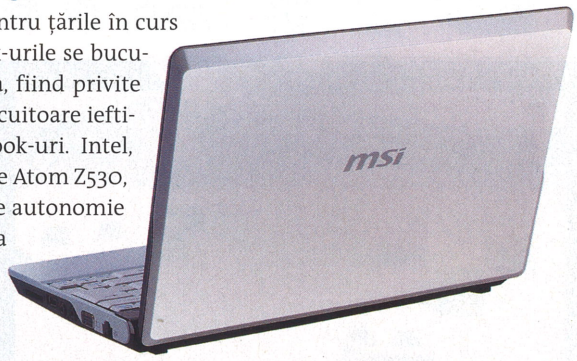
MOBILITATE

Quad-Core Mobil

Notebook-urile moderne vor veni din ce în ce mai mult cu procesoare Quad-Core. Totuși, la început vom avea de-a face cu versiuni „extreme" de Core 2 Quad, care nu sunt neapărat optimizate pentru cel mai mic consum posibil. Varianta adevărată pentru mobile, cu nume de cod „Clarkfield", ar urma să fie disponibilă abia în a doua jumătate a lui 2009. Ar urma de asemenea să facă parte din viitoarea generație de platformă Centrino, „Calpella".

NOI PROCESOARE ATOM
Laptopuri de cursă lungă

Destinate inițial pentru țările în curs de dezvoltare, netbook-urile se bucură de succes în Europa, fiind privite în multe cazuri ca înlocuitoare ieftine pentru sub-notebook-uri. Intel, cu noile sale procesoare Atom Z530, confirmă pretențiile de autonomie de 6 ore pe care le-a enunțat.



E-READER
Un fel de iPod pentru cărți

După ce au prins la public peste Ocean, în Statele Unite, cărțile electronice cresc în popularitate și în Europa. Cel mai cunoscut dispozitiv este Kindle de la Amazon, pe care unii l-au comparat cu un iPod al cărților. Kindle se alimentează cu conținut direct de pe Amazon, prin intermediul unei conexiuni fără fir. Alternativ, există cititoare precum cel de la Sony care afișează un număr mai mare de formate.

NAVIGARE
Însoțitor confortabil în călătorii

În afara faptului că modelează tridimensional tot mai multe locuri importante, dispozitivele de navigație deja integrează informația cu versiunea filmată a mediului în care acestea se află. Mai mult, noi servicii sincronizează locurile favorite sau locațiile vizitate via internet cu telefoanele cu GPS.

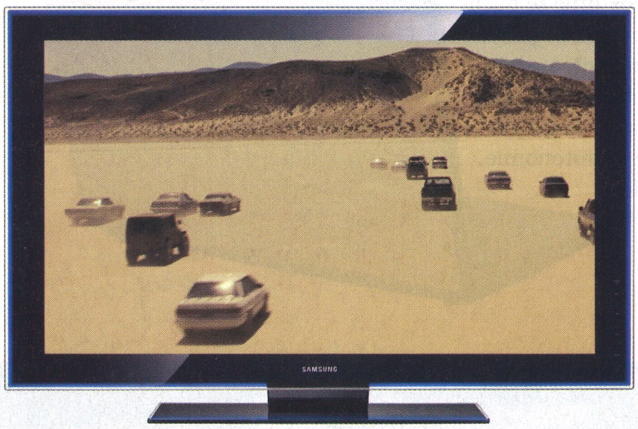
VIDEOPROIECTOARE CU LEDURI
Dispozitive economice pentru Home Theatre

Cel mai recent miniproiector cu leduri cântărește doar câteva sute de grame. În afara prețului său care este clar sub 500 euro, convinge nu numai datorită timpului mai mare de viață al ledurilor sale (20000 de ore), care este de zece ori mai mare decât al becurilor clasice din proiectoarele obișnuite, dar și datorită capacității sale de a consuma puțin. Ledurile și rezoluțiile mari fac din asemenea dispozitive soluții ideale pentru un Home Theatre.

TELEVIZIUNE LA 200 HZ
TV fin

Sony a dublat frame-rate-ul la 200 Hz. În cazul programelor sportive, acesta ar trebui să redea constant și mai fin toate mișcările. Totuși, în filme, efectele generate pe calculator apar mai rapide decât în general.

DIVERTISMENT



LED BACKLIGHT
Negrul perfect

De mult deja, standardul HD a devenit ceva la îndemână pentru display-urile plate din ziua de azi. În dispozitivele moderne, un LED backlight care se adaptează din mers la imaginea afișată pe ecran asigură un consum redus de energie și un contrast clar mai bun.

Cu toate acestea, așa cum dovedește și modelul LE-40A786 de la Samsung, clienții nu sunt nevoiți să plătească în plus pentru aceasta.

Întoarcerea televizoarelor OLED

OLED: La sfârșitul lui 2007, Toshiba, (la un moment dat) unul din promotorii și liderii tehnologiei OLED, a stopat dezvoltarea display-urilor bazate pe aceasta. Samsung și Sony au continuat însă și au pus la punct (mai ales Sony) display-uri într-adevăr de calitate. Pentru început, această tehnologie va fi întâlnită mai mult în segmente de nișă, cum ar fi display-uri de notebook-uri mici, anumite modele de monitoare sau unele televizoare mici (dar scumpe). Totuși, datorită progreselor care se înregistrează, la sfârșitul acestui an am putea vedea pe piață primele modele OLED TV de 30". „În prezent, un TV OLED ar costa de zece ori mai mult decât un LCD" – H.S. Kim, Vicepreședinte, Flat Panel Development, Samsung

SLOT MUSIC
Succesorul CD-ului

Mulți clienți și chiar și producătorii de dispozitive electronice caută un mediu fizic pentru muzică. Un asemenea mediu este Slot Music, dezvoltat de SanDisk și de marile case de discuri. Un card de 1 GB stochează melodiile în format MP3 alături de fotografii și clipuri video.

Risc de eșec sau de stagnare

SED: A trecut mult timp de când nu s-a mai vorbit nimic de această tehnologie care a fost anunțată în 2004. Canon vrea să producă SED-uri, cam asta e tot ce se știe. Totuși piața nu prea pare a fi interesată de încă o tehnologie de nișă.

3D-TV: Televizoarele 3D prezentate la IFA 2008 sunt încă așteptate pe piață. Totuși LG dorește să introducă „unul sau două" astfel de modele în 2009. Similar, Panasonic a anunțat un standard 3D pentru Blu-ray.

PREȚURI ÎN SCĂDERE
Blu-ray pentru toată lumea

Prețurile în scădere pentru playerele Blu-ray și statutul de unic mediu HD ajută ca acest succesor cu rezoluții ridicate pentru DVD să prospere. La aproximativ 100 euro și având la îndemână cele mai recente codec-uri audio și funcții precum BD-Live, asemenea playere vor ușura alegerile cumpărătorilor.

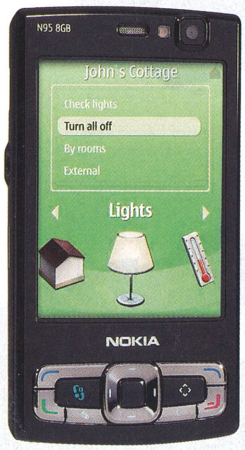
802.11 n

n-Draft: primul set provizoriu de specificații ale standardului 802.11n (n-Draft) a luat ființă (sau mai exact, s-a convenit asupra sa) la începutul anului 2006. La sfârșitul lui 2009, vom avea versiunea finală. Astfel, pentru prima dată, cei 600 Mb/s către care s-a tins de la început ar putea deveni (oficial) realitate.
„În 2009 vrem să oferim dispozitive conforme standardului final 802.11n" - Urban Bastert, Manager, AVM

QUALITY OF SERVICE
Rutere inteligente

Un număr din ce în ce mai mare de rutere implementează funcții de asigurare a calității traficului pentru a lua în calcul diferitele cerințe ale serviciilor Web.

În consecință servicii precum Voice over IP sau Streaming, care necesită o latență redusă, sunt tratate preferențial față de alte servicii mai puțin sensibile.



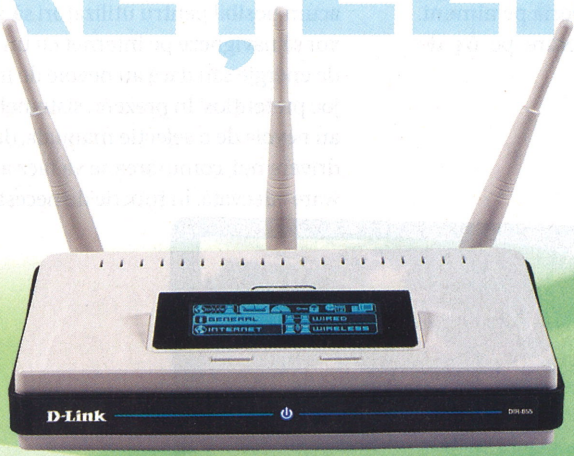
CASA CONECTATĂ
Stingeți luminile folosind telefonul

În curând, va fi posibil să controlăm iluminarea în casă fără să mai ajungem la întrerupător. La sfârșitul lui 2009, Nokia, în colaborare cu companiile de electricitate, plănuiește să ofere „Nokia Home Control", o tehnologie „casnică". Aceasta construiește o rețea de dispozitive standard ce poate fi controlată prin intermediul telefonului mobil.

REȚELISTICĂ

RUTERE DUAL-BAND
WLAN rapid

Cele mai noi rutere transferă datele simultan în banda de 2,4 GHz și de 5 GHz. Astfel viteza se presupune că este dublată. Deși CHIP nu a putut să confirme un asemenea rezultat, fabricanții promit îmbunătățiri în dispozitivele viitoare cu noi versiuni de firmware.



INTERNET PRIN FIBRĂ OPTICĂ
Internet Gigabit

În timp ce în Europa ofertanții de servicii DSL se străduiesc să ofere clienților viteze de 50 Mb/s, unii operatori precum KDG sunt ocupați să instaleze noi linii de fibră optică de 1 Gb/s pentru clienții de acasă. Totuși chiar și cu infrastructura existentă pe cupru, se pot obține rate de peste 100 Mb/s.

Risc de eșec sau stagnare

WiMax: În condițiile în care internetul de mare viteză este din ce în ce mai răspândit și în care există conexiuni UMTS chiar și de aproape 15 Mb/s (pentru internet mobil), viitorul WiMax ar putea fi afectat, cel puțin în Europa.

Wireless USB: Piața dispozitivelor USB fără fir a încetinit din cauza lipsei frecvențelor disponibile pe care să poată opera. Din moment ce sunt așteptate frecvențe adiționale, dispozitivele de primă generație cel mai probabil nu vor fi compatibile cu cele noi care vor apărea. Iar aceasta se va produce cândva prin 2010. Standardul permite rate de transfer de până la 480 Mbps.

Economisiți energie

Logoul EU: Anul acesta, fabricanții de PC-uri insistă pe dispozitive eco-friendly (care protejează mediul înconjurător) pe lângă funcțiile de economisire a energiei. Astfel un număr din ce în ce mai mare de dispozitive electronice au obținut certificatele necesare pentru logoul european Eco-Label. E bine, nu-i așa? Dar aceasta nu implică numai un consum mic și eliminarea substanțelor nocive, ci și o producție și o reciclare „eco-friendly".

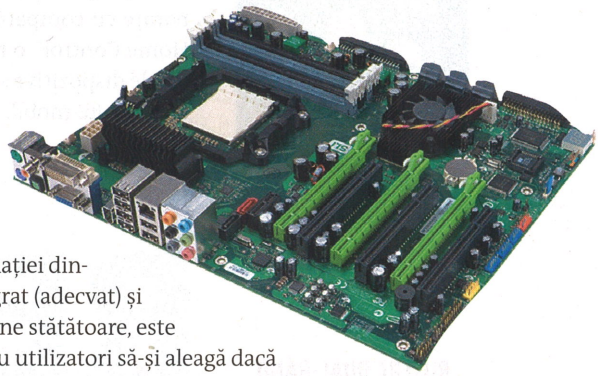
NETTOP-URI CU UN CONSUM MIC
Verzi, inteligente și economice

Fabricanții doresc să repete succesul netbook-urilor cu dispozitive similare de birou. În principal, Nettop-urile sunt dotate cu un procesor Atom și oferă suficientă putere de calcul pentru a naviga pe internet sau pentru a folosii aplicații office. Variantele cu prețuri mai mici vin ca o cutie de sine stătătoare. Dispozitivele la 500 euro vin integrate în monitoare.

HARDWARE

CORE I7
Superprocesor

Anul acesta vom asista cel mai probabil la apariția lui Core i7 cu opt nuclee. La sfârșitul anului, vom asista la tranziția de la 45 nm către 32 nm. Datorită suportului pentru triple channel DDR3, o cantitate de 6 GB de memorie nu va speria pe nimeni. Iar sistemele de operare pe 64 de biți vin din urmă.



GRAFICĂ HIBRIDĂ
Putere grafică la cerere

Datorită combinației dintre un chipset integrat (adecvat) și o placă grafică de sine stătătoare, este acum posibil pentru utilizatori să-și aleagă dacă vor să navigheze pe internet cu un consum minim de energie sau dacă au nevoie de întreaga putere grafică pentru un joc pretențios. În prezent, sistemele dotate cu soluții ATI și NVIDIA au nevoie de o selecție manuală, dar în viitor, și cu ajutorul unor drivere noi, comutarea se va face automat către componenta hardware adecvată, în funcție de necesarul de putere de calcul.

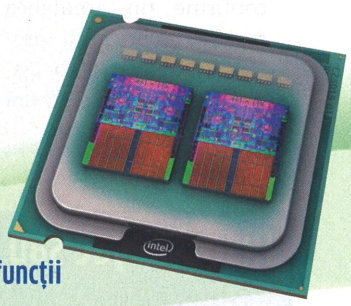
Risc de eșec sau de stagnare

PC-uri tactile: Ceea ce este amuzant pe notebook nu este neapărat și pe PC. Operarea se poate face (în mod convenabil) doar parțial pe ecranul tactil al unui PC de birou, iar mouse-ul este în continuare o necesitate.

SATA 3: Vom mai avea de așteptat până în 2010 ca să întâlnim pe piață primele hard diskuri care să aibă nevoie de mai mult decât cei 300 MB/s pe care SATA 2 îi oferă în prezent. Totuși probabil fabricanții de hardware vor face până la urmă tranziția către SATA 3 doar și pentru simplu fapt că vor vrea să aibă la îndemână o soluție ieftină și de viitor. Dar încă mai e până atunci.

LCD-URI 16:9
Windows pe monitoare late

Tranziția către display-urile 16:9 a început, atât la notebook-uri, cât și la PC-uri. Acestea vor fi mai bune pentru rularea filmelor. Pe piața de la noi, Iiyama deja are un asemenea model care se comportă și foarte bine.

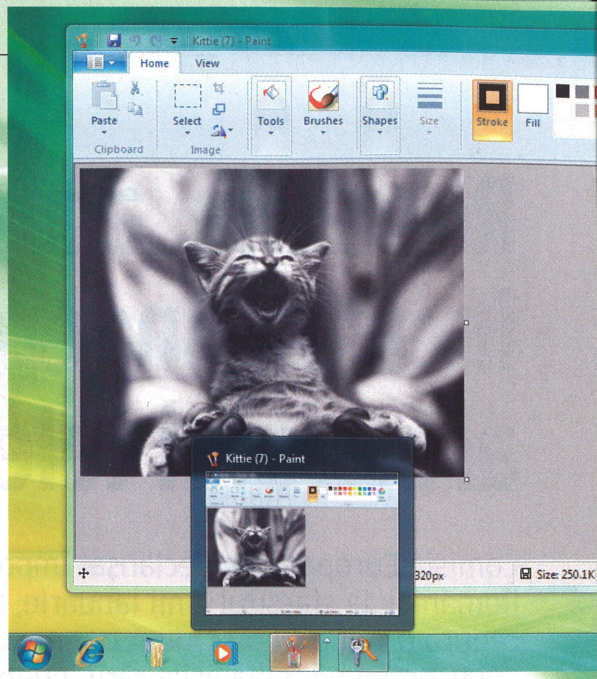


LARABEE
Un cip, două funcții

Cu GPU-uri bazate pe nuclee x86 și în combinație cu viitorul DirectX 11, plăcile grafice ar urma să fie programabile și utilizabile la calcule diverse. Cipul Larabe de la Intel promite să integreze în jocuri raytracing în timp real și să ofere o calitate deosebită în jocuri. Totuși AMD și NVIDIA se țin bine, iar Larabee va fi un nou-venit pe piață. Așteptăm rezultatele concrete.

PHISHING
Intri singur în cușca leului

Amenințările venite din partea hoților de date cresc în 2009. Autorii de atacuri de tip phishing colectează nume și adrese de e-mail prin intermediul site-urilor populare (de tip social networking) precum Facebook, Myspace etc. Rezultatul: e-mail-uri de tip phishing complet „reale”.

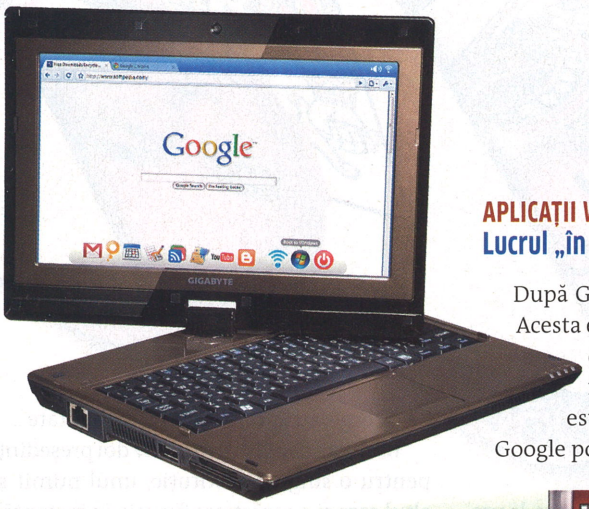


WINDOWS 7
Sfârșitul Vista

Lumea așteaptă următoarea versiune de Windows. Windows 7, care acum se află în faza de teste, va oferi printre altele un nou taskbar și directoare (foldere ca să punem în context) inteligente – funcții care ar fi trebuit să fie prezente în Vista. Astfel, un sistem prea puțin popular va intra pe linie moartă în mai puțin de trei ani.

SOFTWARE

INTERNET



APLICAȚII WEB
Lucrul „în nori”

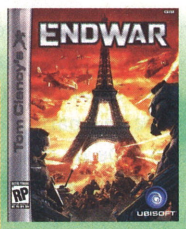
După Google, Microsoft a venit cu un Office online. Acesta este doar preludiul la o întreagă gamă de aplicații Web care sunt oferite fie sponsorizate, fie prin abonament. În gOS, desktop-ul este un browser din care uneltele online de la Google pot fi apelate.

Risc de eșec

Protecția la copiere: Industria jocurilor scade în popularitate pe măsură ce își mărește portofoliul de tehnici de protecție la copiere. EA (Electronic Arts) folosește soluția SecuRom de la Sony care forțează o activare online. Totuși asemenea eforturi par a fi în zadar. Spore, unul din titlurile oferite de EA, se află în topul listei de download-uri ilegale prin torente.

Filme gratuite HD pe Internet

Streaming gratuit: Filme gratuite prin internet. Acest model absolut nou ar putea fi hitul anului 2009. După MSN movies, chiar și YouTube ar putea oferi astfel de filme HD sponsorizate (deja a făcut-o în Statele Unite). În prezent, clipurile HD au o rezoluție 720p. Totuși interfața trebuie setată în limba engleză.



DISPOZITIVE DE COMANDĂ VOCALĂ
Doar vorbește

Anumite aplicații (precum Google iPhone) sunt din ce în ce mai mult operate cu ajutorul comenzilor vocale. Chiar și jocuri precum Endwar acceptă comenzi vocale.

RECUNOAȘTEREA DE IMAGINI
Software cu viziune

Tag-urile au ușurat căutarea fotografiilor și a clipurilor video. Din ce în ce mai mute programe sunt capabile ele însele să ofere tag-uri. De exemplu, Picasa de la Google recunoaște fețe, în timp ce Adobe Premiere Elements 7 detectează obiecte în interiorul conținutului video.

România, acuzată că a încălcat independența arbitrului telecom

Comisia Europeană a declanșat împotriva României, la sfârșitul lunii ianuarie, procedura privind **ÎNCĂLCAREA DREPTULUI COMUNITAR** pe tema asigurării independenței autorității de reglementare în domeniul comunicațiilor electronice.

CORINA CĂILEAN

La sfârșitul anului trecut, Comisia Europeană a cerut de urgență explicații autorităților române privind motivele restructurării repetate a autorității de reglementare în comunicații. În plus, comisarul european Viviane Reding a amenințat țara noastră cu măsuri legale dacă UE nu va fi convinsă de independența arbitrului telecom din România. Obiecțiile C.E. vizează, în fapt, nerespectarea de către țara noastră a prevederilor Directivei 21/2002/C.E. privind cadrul comun de reglementare în comunicații prin adoptarea ordonanțelor de urgență prin care se înființau A.N.R.C.T.I. (2006) și A.N.C. (2008). Potrivit deciziei CE din data de 29 ianuarie, împotriva României a fost declanșată prima etapă a procedurii de infringement, și anume punerea în întârziere. Aceasta reprezintă o notificare formală către Guvernul României, prin care Executivul de la București a fost informat oficial asupra unei neconcordanțe în aplicarea legislației europene. Ce ni se reproșează, de fapt? Comisia Europeană susține că prin aplicarea O.U.G. 106/2008 privind înființarea A.N.C. se încalcă principiile europene de asigurare a stabilității și independenței autorității de reglementare în domeniul telecomunicațiilor afectând astfel echilibrul pieței. De asemenea, se subliniază că nu este pentru prima dată când se încalcă prevederile europene în domeniu, un caz similar fiind OUG 134/2006, prin care s-a înființat A.N.R.C.

De la Smeeianu la Nistoran, via Georgescu...

Până în 2006, piața locală de comunicații electronice era reglementată de Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații. Prin natura muncii ei, respectiva instituție a decis, la un moment dat, reducerea tarifelor de interconectare între operatorii din comunicații. Operațiune delicată care, la vremea respectivă, s-a soldat cu nemulțumiri din partea celor cinci furnizori implicați: Orange și Vodafone, pe de o parte, Cosmote, Romtelecom și Zapp – pe de altă parte. Și care, tot la vremea respectivă, adică prin 2005, s-a mai soldat și cu demiterea șefului ANRC, Ioan Smeeianu, el fiind înlocuit în funcție de Dan Georgescu. După numirea acestuia, furtuna în paharul tarifelor de interconectare s-a mai domolit, decizia de reducere a tarifelor de interconectare aferentă perioadei 2007-2008 fiind amânată pentru începutul lui 2008.

Smeeianu însă, mai bătăios din fire, nu a acceptat cu fruntea plecată demiterea sa și a dat în judecată Guvernul. Ca urmare, după aproximativ un an, Înalta Curte de Casație și Justiție a stabilit că demiterea din fruntea instituției a fost făcută abuziv și l-a obligat pe primul-ministru să-l repună în funcție. Prin această hotărâre, toate deciziile luate de Georgescu ar fi fost lovite de nulitate...

În aceste condiții (respectiv doi președinți pentru o singură instituție, unul numit și altul care și-a recâștigat funcția în instanță), în data de 29 decembrie 2006, a fost publicată în Monitorul Oficial Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 134/2006 privind înființarea Autorității Naționale pentru Reglementare în Comunicații și Tehnologia Informației (ANRCTI), instituție publică cu personalitate juridică în subordinea Guvernului, prin reorganizarea Autorității Naționale de Reglementare în Comunicații, care s-a desființat. În concluzie, Smeeianu a repurtat o victorie a la Pyrrhus – a fost reconfirmat ca director, dar instituția sa a fost desființată!

Nou-constituita ANRCTI, care, în plus față de vechea ANRC, avea atribuții extinse și în domeniul tehnologiei informației, a fost condusă, până de curând, de Dan Georgescu, care a administrat o piață cu o valoare de 5 miliarde până la sfârșitul verii trecute. În tot acest timp, politicile de reglementare de pe piața telecom (în special reducerea tarifelor

Două avertizări

Procedura de infringement (încălcarea dreptului comunitar) a mai fost declanșată, pentru România, anul trecut – tot în domeniul Comunicațiilor! CE a decis însă închiderea procedurii de infringement în cazul numărului de urgență 112, după ce Bucureștiul a rezolvat disfuncționalitățile în funcționarea sistemului și a confirmat că serviciile de urgență au acces și la informația de localizare, care le permite să repereze rapid victimele.

de interconectare, fix/mobil) au dus la o serie de conflicte între ANRCTI și marii jucători de pe piață, ajungându-se și la tribunal. Licitația pentru atribuirea noii licențe de telefonie mobilă pentru frecvențele 410 - 415/420 - 425 MHz a aprins însă spiritele. Orange, Vodafone, Telemobil, Romtelecom și RCS & RDS au atacat în contencios administrativ și fiscal actul normativ care reglementa acordarea acestei licențe. La scurt timp, respectiv la mijlocul lui august 2008, Dan Georgescu a fost demis din fruntea instituției, premierul Călin Popescu-Tăriceanu semnând decizia de eliberare din funcție fără a da nici un fel de motivație gestului său. Singura explicație semi-oficială a fost aceea că măsura a fost luată în urma unei evaluări a activității instituției...

În data de 21 august, în fruntea ANRCTI a fost numit Liviu Nistoran, acționar la o serie de firme din domeniul telecom. Imediat după numire, acesta declara că, pentru a evita conflictul de interese, a cesionat/vândut respectivele firme.

Trăgând învățăminte de la predecesorul său, Dan Georgescu a atacat în instanță decizia premierului Tăriceanu, afirmând că în demiterea sa ar fi implicați marii operatori telecom. Romtelecom, Vodafone și Orange au negat imediat orice legătură cu această demitere. Între timp, ANRCTI a desemnat Romtelecom drept câștigător al licitației pentru noua licență de comunicații mobile în benzile de frecvență 410-415/420-425. Decizia a fost însă amânată de Curtea de Apel București, în urma cererii făcute de Orange, Vodafone, Telemobil și RCS&RDS de suspendare a Hotărârii de Guvern privind procedura de acordare a licenței de comunicații mobile.

Demersul în justiție făcut de Georgescu s-a finalizat în data de 17 septembrie, Curtea de Apel București hotărând, ca și în cazul lui Smeeianu, revocarea deciziei semnate de Tăriceanu și repunerea lui Georgescu în funcție. Aflându-se deja în fața unui precedent, pe data de 19 septembrie, Guvernul României a aprobat înființarea Autorității Naționale pentru Comunicații (ANC), prin reorganizarea Autorității Naționale pentru Reglementare în Comunicații și Tehnologia Informației, care s-a desființat și prin reorganizarea prin divizare a Institutului de Cercetare-Dezvoltare în Informatică (ICI).

Pentru continuitate, în fruntea ANC este numit Liviu Nistoran. Noua instituție acordă companiei Romtelecom, pe 23 septembrie, licența de comunicații mobile, în condițiile în care patru operatori contestă în instanță Hotărârea de Guvern privind această procedură.

Ca urmare a acestui tip de reorganizări repetate, comisarul pentru Comunicații, Viviane Reding, a atenționat, în octombrie 2008, Ministerul Comunicațiilor, comunicând că nu va ezita să propună măsuri legale dacă independența autorității de reglementare din domeniul telecomunicațiilor nu este respectată pe deplin.

Infringement pentru Comunicații?

Comisarul UE spune că, pentru a garanta această independență, mandatul președintelui unei autorități naționale de reglementare trebuie întrerupt doar din motive bine definite în prealabil și bine justificate. Răspunsul oficial al Guvernului Tăriceanu, prin care CE era asigurată că independența instituției care reglementează domeniul IT și al comunicațiilor nu a fost afectată prin crearea noii instituții, nu a mulțumit însă executivul european.

Odată declanșate procedurile oficiale împotriva României, Ministerul Comunicațiilor a publicat un comunicat oficial, în care se preciza că, după primirea oficială a scrisorii de punere în întârziere, țara noastră va avea un termen de două luni pentru a transmite observațiile sale. În plus, Ministrul Comunicațiilor, Gabriel Sandu, a inițiat o serie de discuții pe această temă cu șeful Directoratului pentru Societatea Informațională și Media al Comisiei Europene, Fabio Colasanti (pe 12 februarie) și cu Viviane Reding (pe 17 februarie), pentru a stabili o serie de măsuri în vederea identificării soluțiilor agreate de comun acord.

O reacție imediată a fost și respingerea, de către Senat, a ordonanței privind înființarea Autorității Naționale pentru Comunicații. Totodată, senatorii au mai respins OUG 211/2007, care prevedea trecerea ANC de sub control parlamentar sub cel al Cancelariei primului-ministru, dar și OUG 134/2006 – care prevedea trecea ANRCTI doar sub controlul Camerei Deputaților din control parlamentar.

Măsura se pare că a mulțumit-o, parțial, pe Viviane Reding, care a remarcat că demersurile din ultima perioadă duc spre remedierea situației. Cu toate acestea, comisarul european insistă că unica soluție în această problemă ar fi identificarea de soluții stabile care să garanteze, pe termen lung, independența autorității de reglementare, dar și a persoanei care conduce instituția și a recomandat actualului Guvern să evite o nouă restructurare a autorității, identificând o soluție instituțională durabilă, care să reflecte integral reglementările UE.

Cine va conduce ANC?

Rămâne de văzut cine va fi persoana pe care Guvernul Boc, respectiv ministrul Comunicațiilor, Gabriel Sandu, o va numi la conducerea arbitrului telecom. Încă de la formarea noii echipe guvernamentale au existat o serie de zvonuri privind o eventuală înlocuire a lui Nistoran. Acesta (fost membru PD, simpatizant liberal – ca, de altfel, și fostul președinte al ANRCTI, Radu Georgescu), a declarat că, cel mai important în momentul de față, este ca instituția să își păstreze independența. Nistoran a mai spus că nu își va da demisia și că își va continua activitatea până la expirarea mandatului său.

Un nume vehiculat ar fi cel al fostului președinte, Radu Georgescu, care afirmă însă că nu își dorește conducerea instituției. El consideră că decizia CE privind procedura de infringement era de așteptat și consideră, de asemenea, că soluția ar fi trecerea arbitrului telecom (sugerând revenirea la vechea denumire, de ANRCTI) sub controlul Parlamentului. Aceeași soluție este susținută și de fostul președinte al Comisiei IT&C, Varujan Pambuccian. Altă personalitate cu șanse de numire în fruntea instituției se pare că ar fi și Cătălin Marinescu, fostul președinte al Inspectoratului General pentru Comunicații și Tehnologia Informației.

Rămâne de văzut care va fi numele celui care va conduce Autoritatea și, foarte important, cine va face numirea în această funcție: Parlamentul sau Guvernul?

CORINA_CAILEAN@CHIP.RO

Cu Web-ul prin nori

Modelul clasic de PC tinde să devină depășit. Următorul pas în industria calculatoarelor se face prin internet: cheia se numește **CLOUD COMPUTING**. După toate probabilitățile, va avea succes, deoarece folosește o tehnologie deja existentă pentru a oferi noi soluții.

CODRIN HOSU

Editarea de fișiere video HD, mărirea memoriei telefonului la 500 GB, utilizarea software-ului și a datelor noastre pe orice computer – toate sunt posibile folosind Cloud Computing; și aceasta doar cu ajutorul unui browser și al unei conexiuni rapide la internet. Dar la ce se referă acest concept, care deja de multe luni este un subiect în vogă pentru presa de specialitate? CHIP vă explică noțiunile privitoare la acesta și vă arată în ce măsură Cloud Computing este ceva de viitor sau doar se face o vâlvă exagerată pe marginea sa.

Adio hardware: software-ul rulează în orice browser

Ideea de bază legată de Cloud Computing este că toate aplicațiile rulează pe Web – de la un software simplu până la sisteme de operare complicate. Utilizatorul nu are nevoie să cumpere platforme hardware scumpe, nu trebuie să își facă griji să actualizeze sistemul și de asemenea nu trebuie să cumpere software nou. Toate acestea par lucruri îndepărtate, dar primele semne sunt deja vizibile.

Google ne arată deja cum funcționează acest concept: unelte Office, conturi de e-mail, reader-e RSS, un calendar și multe alte programe rulează în interiorul browser-ului, independent de platformă. Toate informațiile sunt încărcate pe serverele de la Google și sunt încărcate la cerere.

Companii precum Google, Microsoft, Amazon sau IBM dețin imense ferme de servere care uneori ar putea da naștere unei situații contraproductive: oferă mai multe servicii (și mai multă putere de calcul) decât respectivele companii au nevoie, costurile de operare rămânând aceleași. Asemenea companii oferă puterea lor de calcul utilizatorilor privați sau altor companii pentru a-și optimiza consumul de resurse (de calcul) – este un model care prezintă avantaje pentru ambele părți. Utilizatorii individuali nu au nevoie să plătească pentru licențe software sau pentru servere, ci doar pentru ceea ce au consumat – ei pot chiar să rezerve putere de calcul pentru orele de vârf.

Astfel utilizatorul folosește servicii scalabile. Chiar ofertanți diferiți de servicii pot fi interconectați în cadrul acestei rețele: de exemplu, memoria virtuală oferită de Amazon „Simple Storage Service" (S3) cu platforma de dezvoltare „App Engine" de la Google (GAE).

Serviciile constau astfel din pachete diferite de oferte care funcționează modular, dând naștere unui „nor" de servere și servicii.

Utilizatorul vede ce servicii are nevoie și le combină în funcție de cerințele lui proprii.

De bază: mai multă performanță lucrând în echipă

Oricât de nou pare conceptul de Cloud Computing, el nu este o inovație. Este mai degrabă o consolidare, o punere împreună a tehnologiilor deja existente de mult timp. Soluții de gen Cluster, Grid Computing sau Utility Computing erau preexistente.

Un cluster („ciorchine") integrează o serie de computere care sunt legate între ele. Aceasta le mărește puterea de calcul (astfel se pot obține soluții HPC – *High Performance Computing*). Mai departe, se poate micșora riscul pierderilor de date; un server defect direcționează sarcinile pe care le îndeplinește către un alt server (soluții HAC – *High Availability Cluster*). Cluster-ele sunt deseori apelate sub denumirea de ferme de servere sau parcuri de servere.

Conceptul de grid computing este destinat în principal pentru sarcinile cu necesități mari de calcul. Diferența dintre cluster și grid este că acesta din urmă este alcătuit dintr-un lanț de servere împrăștiat în întreaga lume, la care diferite instituții se pot conecta. Un set de biblioteci standardizate și un set de aplicații middleware fac posibilă munca în echipă.

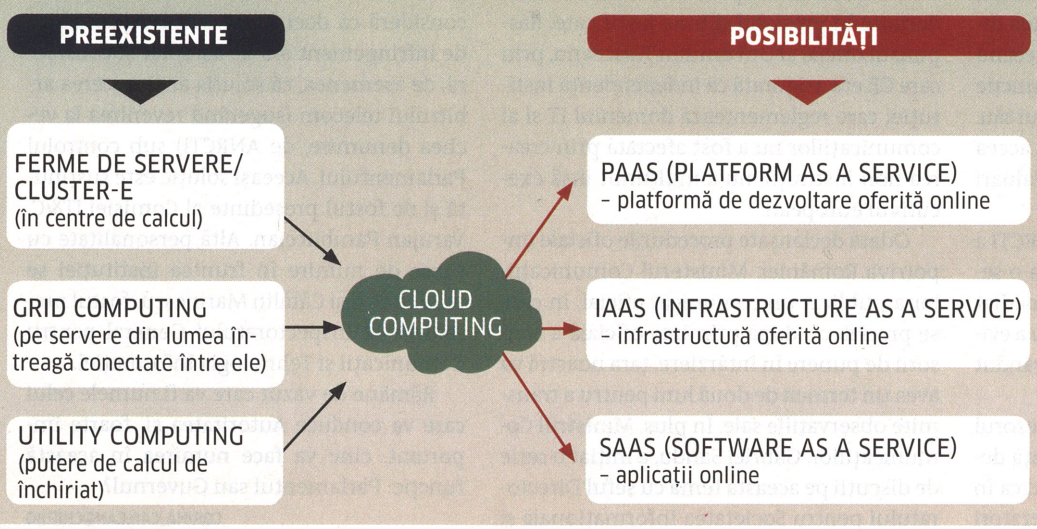
Al treilea concept pe care l-am menționat este Utility Computing. În cazul acestuia, avem de-a face cu unele companii care oferă servicii precum memorie online, servere virtuale și software sub formă de pachete contra cost.

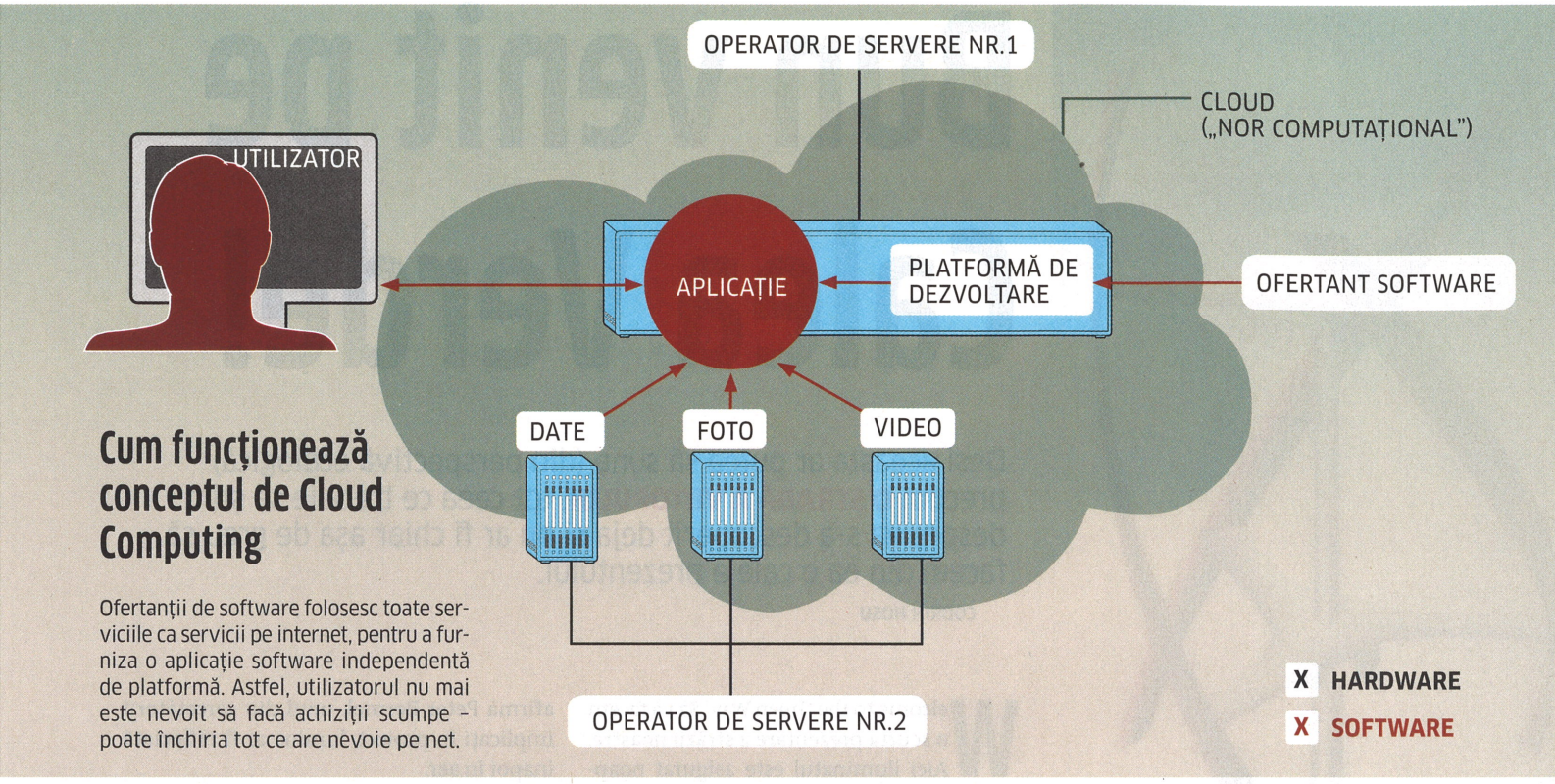
Noi posibilități: software modular

Conceptul de Cloud Computing este bazat pe aceste elemente

Cum au apărut norii

Conceptul de Cloud Computing combină tehnologiile deja existente pentru a oferi servicii independente de platforma hardware pentru utilizatori și pentru ofertanții de software pe internet.





Cum funcționează conceptul de Cloud Computing

Ofertanții de software folosesc toate serviciile ca servicii pe internet, pentru a furniza o aplicație software independentă de platformă. Astfel, utilizatorul nu mai este nevoit să facă achiziții scumpe – poate închiria tot ce are nevoie pe net.

Norul în acțiune: portalul zehn.de se bazează pe Cloud Computing. Toate serverele sunt orientate pe servicii și pot fi particularizate în funcție de cerințe.

fundamentale. Combină componentele, deschizând astfel noi posibilități, cum ar fi de exemplu IaaS (*Infrastructure as a Service* – Infrastructura oferită ca un serviciu): operatorii preiau întreaga infrastructură, cum ar fi de exemplu hardware-ul virtualizat. Acesta poate fi scalat în funcție de necesități la fel ca în cazul lui „Amazon Elastic Computer Cloud" (EC2).

Conceptul de PaaS (*Platform as a Service*) este orientat în primul rând către dezvoltatori: aici operatorul nu oferă un program de tip end-user, ci un mediu de lucru complet. Dezvoltatorii de software pot astfel scrie și distribui propriile lor aplicații Web. Cel mai popular exemplu este *Google App Engine* (GAE), care folosește Python ca limbaj de programare și mediul „Django" Python Web Framework. Când software-ul este gata, el este disponibil pe serverele operatorului și nu are nevoie nici de instalare locală și nici de hardware separat. PaaS este adeseori apelat sub denumirea de „Cloudware".

A treia abordare conexă cu Cloud Computing este „Software as a Service" – SaaS: spre deosebire de modelul clasic, în care clientul cumpără software și îl instalează pe PC-ul propriu, utilizatorul poate doar să „închirieze" programele de la un serviciu SaaS. Uneltele rulează în browser și sunt în general independente de platformă.

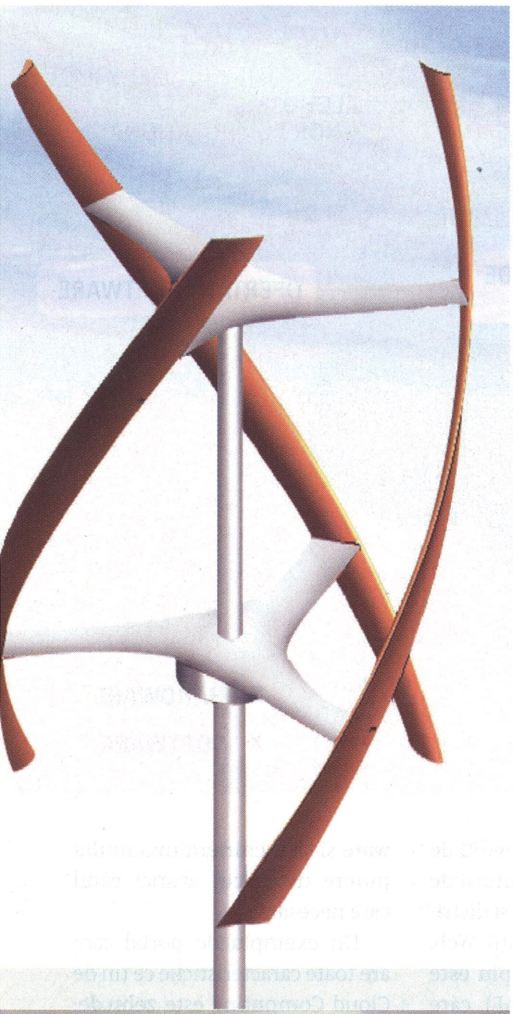
Deși asemenea oferte nu sunt folosite în masă, ele prezintă o serie de avantaje, mai ales pentru firmele mici: presiunile legate de costuri sunt reduse din moment ce nu mai sunt servere proprii de administrat. De asemenea, este posibil să fie dezvoltat un site propriu să zicem, fără a avea echipamente hardware și să închiriem mai multă putere de calcul atunci când este necesar.

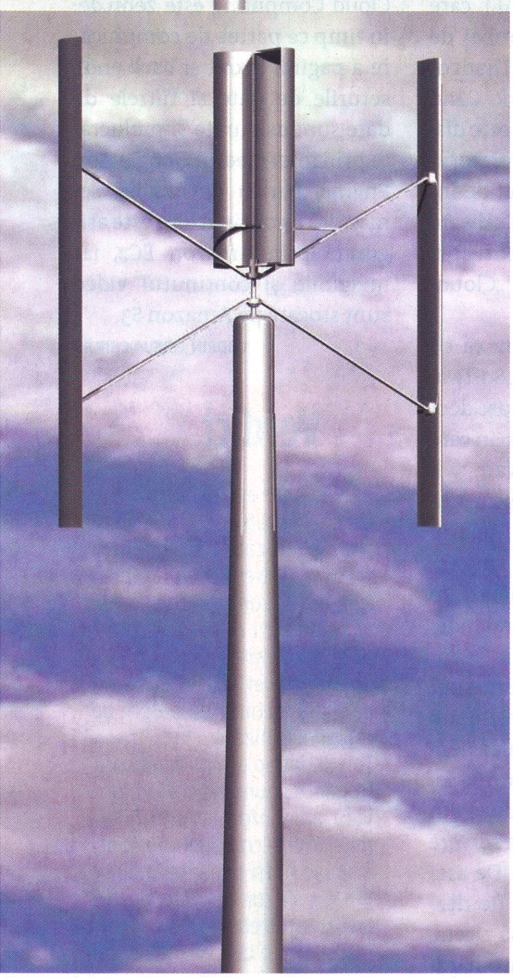
Un exemplu de portal care are toate caracteristicile ce țin de Cloud Computing este **zehn.de**: în timp ce partea de comunicare a paginii (front și back end), seturile de date și filtrele de date sunt asigurate și prelucrate prin intermediul Google App Engine, partea de analiză semantică a conținutului este asigurată prin Amazon EC2, iar imaginile și conținutul video sunt stocate pe Amazon S3.

CODRIN_HOSU@CHIP.RO

Verdict

Într-adevăr, există avantaje ale conceptului de Cloud Computing: utilizatorul folosește software independent de platformă, dezvoltatorii de software nu sunt nevoiți să cumpere hardware scump, iar operatorii serverelor câștigă bani din închirierea puterii de calcul neutilizate.
Totuși, într-o anumită măsură, se poate spune adio viață privată, adio informații confidențiale. Multe companii nu sunt dispuse să își pună toate ouăle într-un singur coș. Sau, dacă o fac, atunci trebuie să aibă mare încredere în cel care are coșul.





Bun venit pe Calea Verde!

Deși aceasta ar putea să sune (din perspectivă ecologică) precum **O STRADĂ A VIITORULUI**, tot ceea ce trebuie să știm despre ea s-a descoperit deja și nu ar fi chiar așa de greu să facem din ea o cale a prezentului.

CODRIN HOSU

Welcome to the Green Way! Să vă facem o scurtă prezentare a străzii noastre. Aici iluminatul este asigurat noaptea cu noile leduri eficiente care sunt asistate pe timpul zilei de noile tipuri de panouri solare. Iar atunci când soarele nu este suficient, nu-i nici o problemă, pentru că intră în rol noile tipuri de (micro)centrale eoliene, care sunt compacte și care funcționează oricum ar bate vântul. Bineînțeles, casele de pe Green Way folosesc și ele aceleași tehnologii care, în plus, cu noile descoperiri, nici nu vor mai fi așa de scumpe (ne referim la tehnologii, nu la case). Dar să vedem ce este nou pe Green Way.

Panouri solare super-eficiente

Un grup de la MIT (*Massachusetts Institute for Technology*) a dezvoltat o soluție pentru producerea de celule solare, care reduce la minimum cantitatea de siliciu rafinat din celulele solare și mărește cu aproximativ 50% eficiența acestora. Dacă până acum eficiența celulelor solare era, în cazurile cele mai bune, de 40%-45%, aceasta ar putea să crească până la 60%-65%.

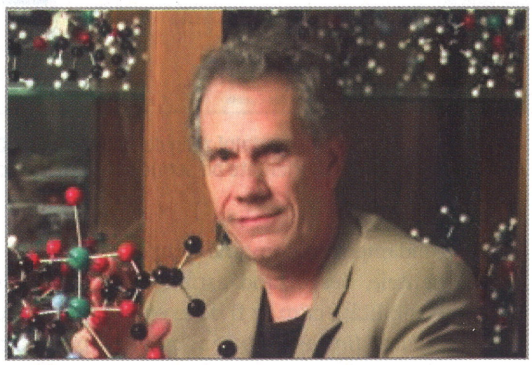
Cercetătorii de la MIT au obținut aceste rezultate după o serie de simulări pe (super)-calculator și de teste efectuate în laborator.

Ideea de bază a fost de a păstra cât mai mult timp lumina captivă în interiorul celulei fotovoltaice, pentru mări astfel șansele ca aceasta să fie convertită în curent electric. Pentru aceasta, cercetătorii au aplicat un înveliș antireflectiv pe suprafața din față a celulei și un înveliș multi-stratificat reflectiv de această dată, precum și o grilă de difracție foarte fină, pe suprafața din spate. Astfel lumina este plimbată mai mult timp pe suprafața din spatele celulei.

Fără aceste straturi concepute cu grijă, afirmă Peter Bermel, unul din cercetătorii implicați în proiect, lumina ar fi reflectată înapoi în aer.

Bermel continuă: „Este important ca lumina care intră în interiorul stratului să aibă un traseu cât mai lung prin siliciu. Problema era cât de mult trebuie ca lumina să circule până să apară o probabilitate mare

Costuri mici: datorită cercetătorilor de la MIT, investițiile inițiale asociate cu energia solară s-ar putea să nu ne mai ardă la buzunar.



Eficiență: cercetătorii de la Ohio State University, Columbus, au descoperit un material cu o eficiență de aproape 100% în conversia energiei solare în electricitate.

să fie absorbită" și să elibereze electroni, generând astfel electricitate. Grupul de la MIT a rulat mii de simulări pe calculator, cu ajutorul cărora a ajustat diferiți parametri (distanța dintre liniile grilei de difracție, grosimea stratului de siliciu, numărul și grosimea straturilor reflective etc.). Astfel, pentru straturi cu o grosime de doar 2 micrometri s-a putut obține o eficiență mai bună cu 50% în ceea ce privește conversia luminii în energie decât până acum. Ulterior, aceste simulări au fost confirmate și în testele de laborator.

Unul din avantajele mari pe care le oferă soluția celor de la MIT este, dincolo de eficiența crescută, faptul că reduce la minimum necesarul de siliciu rafinat. Până în prezent, jumătate din costul unei celule fotoelectrice era tocmai al acestui siliciu pur și de aceea ne putem da seama că noua celulă ar trebui să fie mult mai ieftină. Cei de la MIT afirmă că au stabilit un grup de studiu care a evaluat potențialul comercial al noii tehnologii. Concluzia a fost că impactul (potențial) al acesteia este foarte mare și poate trage prețurile atât de mult în jos încât „energia solară să devină competitivă chiar și cu energia furnizată prin marile rețele de distribuție electrică".

Mari promisiuni de viitor

Poate rezultatul cel mai spectaculos în domeniul energiei solare a fost obținut recent de un grup de cercetători de la Universitatea de Stat din Columbus, Ohio (în Statele Unite). Aceștia au descoperit accidental, în timp ce rulau o serie de simulări pe supercalculator, o combinație de plastic, molibden și titaniu care este capabilă (din punct de vedere teoretic cel puțin) să absoarbă aproape toată energia solară: o eficiență de aproape 100%. „Mai există și alți hibrizi similari cu acesta însă avantajul materialului nostru este că absoarbe toată gama spectrului solar", afirmă Malcolm Chislom, profesor și șef al Departamentului de Chimie din cadrul universității.

Noul material are simultan capacitatea de fosforescență și pe cea de fluorescență; soluțiile existente până acum prezentau proprietatea de fluorescență pentru generarea unui curent electric. În cazul fluorescenței, electronii rămân într-o stare excitată pentru perioade scurte de timp (de ordinul a 10-12 picosecunde).

Cu ajutorul fosforescenței însă, electronii pot fi menținuți într-o stare excitată un timp mult mai lung, până la 200 microsecunde, ceea ce mărește la maximum șansele ca aceștia să fie direcționați într-un circuit electric.

În cadrul experimentelor de laborator ce au urmat (în colaborare cu un grup de cercetători din Taiwan), s-a reușit obținerea câtorva molecule din noul material, suspendate într-un lichid. Testele de laborator au fost remarcabile, însă trebuie menționat că această soluție nu este încă gata pentru a fi aplicată la scară comercială. Peste câțiva ani probabil că se vor parcurge pașii necesari pentru că recompensa este substanțială.

În loc de concluzie, putem enunța: super-calculatoare + cercetători buni = Green Way cu bani... nu neapărat mulți.

CODRIN_HOSU@CHIP.RO

ELICEA VERTICALĂ

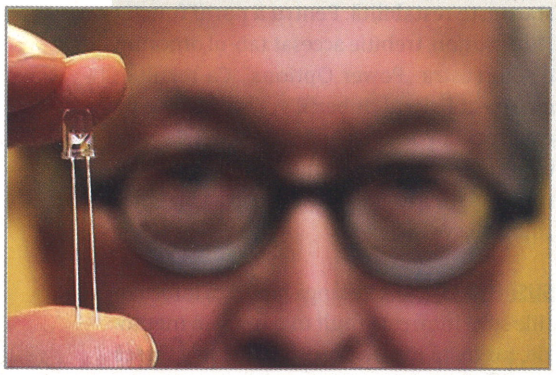
O abordare inedită în privința energiei eoliene a avut-o compania americană Mariah Power. Până acum, soluțiile „tradiționale" erau similare elicei de avion: trei pale (de obicei) erau plasate ca raze ale unui cerc și se învârteau în jurul unui ax ORIZONTAL. Ideea soluției oferită de Mariah Power implica plasarea axului VERTICAL, în timp ce palele rămân și ele verticale, dar sunt amplasate nu ca raze de cerc, ci paralel cu axul, de-a lungul unui sui-generis tub sau cilindru în jurul acestuia. Într-o bună măsură, ne duce cu gândul la una din elicele cu ajutorul căreia se măsoară viteza vântului la stațiile meteorologice, doar că în cazul de față avem o formă mult, mult alungită (de fapt înălțată).
Un avantaj al acestei abordări este acela că, fiind la fel în toate părțile, ea se învârte și generează electricitate din orice direcție ar bate vântul, fără a avea nevoie de nici un fel de corecție.
De asemenea, construcția este mai simplă și de aici decurg și avantaje legate de costuri și ușurință în cazul unei eventuale depanări.

Elice verticală: o soluție care poate fi integrată elegant în mediul ambiant pentru că ocupă puțin spațiu.

Mariah Power produce aceste elice în colaborare cu compania MasTech. Prețul unei soluții de 1,2 KW (care ar asigura cam un sfert din necesarul mediu al unei case) este de aproximativ 5000 USD. În curând vor fi oferite și versiuni mai puternice.

SĂ FIE LUMINĂ! CU LEDURI IEFTINE

O altă descoperire importantă, legată de iluminat de această dată, vine de la un grup de cercetători din Marea Britanie, de la Universitatea Cambridge. Aceștia au rafinat tehnologia de fabricare a ledurilor utilizate la corpurile de iluminat, obținând o eficiență foarte bună pentru acestea la costuri extrem de mici. În această direcție, au utilizat un semiconductor special (un nitrit de galliu) care în acest caz nu presupune folosirea unor procese exagerat de scumpe; pentru reducerea costurilor, cercetătorii de la Cambridge, asistați fiind și de alte grupuri din Statele Unite și Europa, au folosit wafere de siliciu în procesul de fabricare, înlocuindu-le pe cele de safir, folosite până acum la nitriții de galliu. Practic, un asemenea led costă mai puțin de 3 dolari și oferă la fel de multă lumină ca un bec fluorescent; este de aproximativ trei ori mai eficient decât acesta din urmă și de 12 ori mai eficient decât un bec clasic. În plus, durata de viață pe care o are este de 100000 de ore (aproape 12 ani de funcționare încontinuu), se aprinde instantaneu, nu pâlpâie și nu conține mercur sau alte substanțe nocive. Vestea bună este că trecerea la producția de masă se poate face imediat. Deja există o companie din Durham, Marea Britanie, RFMD pe numele ei, care este gata să producă noul led. Cercetătorii au măsurat, în mare, ce impact ar avea înlocuirea becurilor existente în Marea Britanie cu noile tipuri de leduri: în prezent, din totalul energiei consumate, 20% este alocată pentru iluminat; cu noile leduri, această pondere ar scădea la 5%. Chiar și în plan financiar, putem să ne gândim câte miliarde de lire (sau euro sau ce doriți) înseamnă aceasta, ca să nu mai vorbim de impactul asupra mediului.



Leduri: în sfârșit, o soluție eficientă și ieftină pentru iluminat. Un bec clasic convertește în lumină doar 5% din energia pe care o consumă. Noile leduri dezvoltate la Cambridge convertesc cel puțin 60% din această energie în lumină.

Porniți PC-ul în 0,8 secunde

Chiar trebuie să așteptați 3 minute pentru a asculta un CD pe calculator? Nu și dacă urmați sfaturile noastre. CHIP vă arată cum puteți face ca Windows-ul să pornească **SUPER-RAPID** și, în același timp, să **ECONOMISIȚI** energie.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Radiourile, televizoarele și playerele DVD sunt gata de utilizare imediat după ce am apăsat butonul de pornire. Nu v-ar plăcea ca și PC-ul să poată face acest lucru și în acest fel să fie mai eco-logic/nomic? Chiar e departe de realitate? Nu, este chiar posibil. Cu ajutorul nostru, PC-ul dumneavoastră va porni în 0,8 secunde.

Un asemenea start lansat este de dorit pentru un calculator de sufragerie. Aceasta deoarece nimănui nu-i place să aștepte câteva minute doar pentru a se uita la un film sau a asculta muzică. Dar pornirea în mai puțin de o secundă este un lucru rar în cazul calculatorului. Ar trebui ca toate componentele hardware și software să fie pregătite foarte repede pentru utilizare. Producătorii de hardware și software oferă întotdeauna opțiuni inteligente, însă doar aceia care le cunosc și care știu cum să le utilizeze pot profita într-adevăr de ele.

CHIP vă arată cum puteți stăpâni toate problemele și vă demonstrează cu ajutorul rezultatelor cum puteți micșora timpul de pornire. Chiar mai mult, vă vom arăta cum puteți economisi electricitate în ciuda funcțiilor de tip stand-by, care în realitate consumă energie.

Sfat: folosirea opțiunilor de economisire a energiei

De ce le ia PC-urilor atât de mult timp pentru a porni? În primul rând, BIOS-ul identifică și inițializează componentele hardware (secvența POST). După aceea, sunt executate câteva fișiere și este încărcat nucleul Windows-ului. Urmează managerul de boot și iată au trecut cel puțin 5 secunde. După minimum 20 de secunde în care se desfășoară secvența de autentificare și încărcare a desktop-ului, puteți accesa sistemul de operare.

Puteți sări toate aceste etape cu ajutorul unui truc simplu: folosiți funcția de economisire a energiei integrată în XP. Accesați „Start | Control Panel | Performance and maintenance | Power options". Dar, o mică paranteză. Înainte de a face acest lucru, ar trebui să cunoașteți care sunt modurile de economisire a energiei aflate la dispoziția dumneavoastră și cum funcționează ele.

POWER ON SUSPEND: În fereastra „Power options properties" puteți selecta un interval după care hard diskurile sau monitorul sunt oprite. Acest lucru economisește într-adevăr energie, dar nu ajută scopului nostru, de a porni calculatorul mai rapid. Modul *Power on Suspend* este de mult depășit și abia dacă este folosit pe calculatoarele moderne.

SUSPEND TO DISK: În Windows, acest mod se numește *Hibernation*. Întregul conținut al memoriei este scris într-un fișier special, denumit „hiberfil.sys", iar calculatorul este oprit. Astfel, starea curentă a sistemului (ferestre deschise, aplicații care rulează etc.) este salvată în acest fișier. La repornire, această stare este restabilită. Pentru a porni funcția *Hibernation*, trebuie accesat tab-ul omonim din fereastra „Power Options". Ca rezultat, este creat fișierul „hiberfil.sys" pe partiția pe care rezidă Windows-ul. Acest fișier va avea exact aceeași dimensiune ca memoria sistemului. Astfel, la 1 GB RAM veți avea un fișier „hiberfil.sys" de 1 GB.

SUSPEND TO RAM: Pe lângă faptul că informațiile sunt încărcate mult mai rapid în memorie, nu toată lumea dorește să își folosească hard diskul pentru funcția *Hibernation*. *Suspend to RAM* – cunoscută ca modul *Stand-by* – a fost concepută exact pentru acest scop. Starea curentă a sistemului este înregistrată în memorie în loc de fișier pe hard

disk. Calculatorul poate fi pus în stand-by cu ajutorul butonului omonim disponibil în momentul opririi calculatorului (Start | Turn off computer). Windows-ul pornește cel mai rapid folosind această metodă, dar calculatorul va consuma electricitate în permanență pentru a alimenta memoria sistemului. Dacă este întreruptă furnizarea de energie, starea salvată a sistemului este pierdută, singura soluție fiind o pornire normală.

PE CD/DVD

CHIP FAST START PACK

Auslogics Disk Defrag 1.5.23 ➡ Defragmentați rapid hard diskul.
CCleaner 2.16.830 ➡ Curățați sistemul de fișierele nefolositoare.
Autostart Explorer 2.0 ➡ Vizualizați aplicațiile ce rulează la pornirea sistemului.
Auto Start Manager 1.7 ➡ Măriți viteza de pornire a Windows-ului.
D-Force's TuneXP 1.5 ➡ Permite tweaking-ul setărilor sistemului de operare.
Thoosje Quick Windows XP Optimizer ➡ Optimizează funcționarea sistemului.
EnhanceMyVista ➡ Oferă acces la setări ascunse din Windows Vista.
Vista4Experts 1.2.0.1 ➡ Dezactivați setările implicite de securitate din Vista.
Clean My Registry ➡ Curăță Windows Registry de intrări invalide.
Super Fast Shutdown 1.0 ➡ Mărește viteza de oprire a sistemului.
Windows Boot timer 1.0 ➡ Măsoară timpul de pornire a sistemului.

Windows Vista: mai bun și mai rapid

Secvența de pornire a sistemului de operare a fost refăcută complet în cea mai recentă versiune de Windows. Și mai mult, dezvoltatorii au unificat modurile *Stand-by* și *Hibernation* într-un mod nou hibrid de economisire a energiei. Acesta include avantajele modurilor anterioare. Puteți accesa noua facilitate folosind „Start | Control Panel | Power options | Change power plan | Save power | Allow hybrid stand-by mode". Un clic pe butonul portocaliu din meniul de start va trece Vista în modul hibrid de stand-by. Fișierul „hiberfil.sys" este creat și în această situație, însă starea sistemului este salvată de asemenea și în memorie.

La repornire, Vista încearcă în primă instanță să încarce datele din memorie. Dacă nu este posibil, va folosi fișierul „hiberfil.sys". În acest mod, este evitată pierderea stării sistemului, ca în cazul XP.

Efectul de economisire: reducerea facturii de electricitate

La prima vedere, toate metodele menționate anterior au un dezavantaj: calculatorul va consuma electricitate permanent. Însă, cu toate acestea, veți face economie.

De exemplu, sistemul nostru de test consumă în medie 90 de wați la o utilizare normală. Aritmetica ne spune că el consumă 720 wattore dacă este folosit 8 ore pe zi.

În mod stand-by pentru XP sau în mod stand-by hibrid pentru Vista, calculatorul are nevoie de 2,4 wați. În această stare, în restul de 16 ore ale zilei, PC-ul va consuma 38,4 wattore. Puteți folosi modul stand-by și în timpul zilei. Setați Windows-ul să intre în stand-by atunci când știți că nu veți lucra la calculator pentru 10 minute (pauze de masă sau ședințe). Chiar dacă timpul în care este în această stare este de doar 30 de minute, consumul total se reduce de la 720 la 676,2 wattore. În acest fel economisiți 43,8 Wh, adică tot consumul unei nopți în mod stand-by. Totuși, în medii de muncă reale calculatorul poate sta în stand-by o perioadă mult mai

lungă, uneori până la 30% din timpul total de lucru, rezultând astfel o scădere a consumului de energie cu aproximativ o treime.

Practică: preparative pentru un start rapid

Cu ajutorul contorului de consum digital am determinat consumurile de mai sus. Pentru a măsura și cel de-al doilea aspect, timpul de pornire a Windows-ului, am instalat și o aplicație software de măsurare. În plus, am optimizat sistemul, pregătindu-l pentru un start foarte rapid.

CURĂȚAREA SISTEMULUI: Pentru a asigura cele mai bune condiții de pornire, în primul rând trebuie să curățați hard diskul de informații nedorite și să eliminați din Registry intrările nefolositoare. În acest scop, folosiți programul CCleaner. Porniți aplicația și dați clic pe „Analyze". Programul vă va arăta care sunt fișierele pe care le va elimina și cât spațiu de stocare va fi eliberat. Cu un clic pe „Run Cleaner", puteți începe operațiunea de curățenie. Ulterior, treceți la „Registry" și dați clic pe „Scan for Issues". Eliminarea se face folosind butonul „Fix selected issues".

La final, defragmentați partiția XP-ului cu ajutorul programului Auslogics Disk Defrag. Utilizatorii de Vista trebuie să folosească doar CCleaner pentru că sistemul de operare defragmentează automat hard diskul.

INSTALAREA PROGRAMELOR DE MĂSURARE: Programul BootVis, care poate fi găsit pe **download.chip.eu/ro**, este o aplicație controversată. Din păcate, este singurul cu ajutorul căruia putem măsura durata de pornire a Windows-ului din modul stand-by sau Hibernation. Pentru a efectua aceste măsurători, din meniul „Trace" folosiți opțiunile „Next Standby&Resume" sau „Next Hibernate&Resume".

VIITORUL: porniți fără Windows

Prin eliminarea pornirii computerului, puteți folosi XP sau Vista în câteva secunde. În viitor, acest lucru va deveni și mai rapid.

Dacă doriți ca Windows-ul să pornească în timp record, toate componentele hardware și software trebuie să conlucreze în cel mai bun mod posibil. Chiar și un singur driver ceva mai lent poate mări timpul de pornire de la câteva secunde la minute.
Dacă doriți să rămâneți tot timpul sub o secundă, veți avea nevoie de o nouă placă de bază care să includă tehnologia Instant-on sau de succesorul lui Vista, Windows 7. CHIP vă arată cum funcționează cele două metode și vă dezvăluie cum puteți folosi astăzi tehnologia de mâine.

EXPRESS GATE: PC-URI ASUS ULTRA-RAPIDE CU LINUX ÎN BIOS

Pe unele plăci de bază și în unele notebook-uri, Asus a înlocuit BIOS-ul cu o mini-distribuție Linux denumită Splashtop. La pornirea calculatorului, utilizatorul poate decide dacă dorește să folosească un anumit program (browser Web) sau să pornească Windows-ul. Timpii îndelungați de pornire vor fi obținuți doar în cazul celei de-a doua opțiuni. Un browser, un program de e-mail sau un Media Player sunt disponibile aproape instantaneu.

FUJITSU: BROWSER-UL DEVINE UN SISTEM DE OPERARE COMPLET

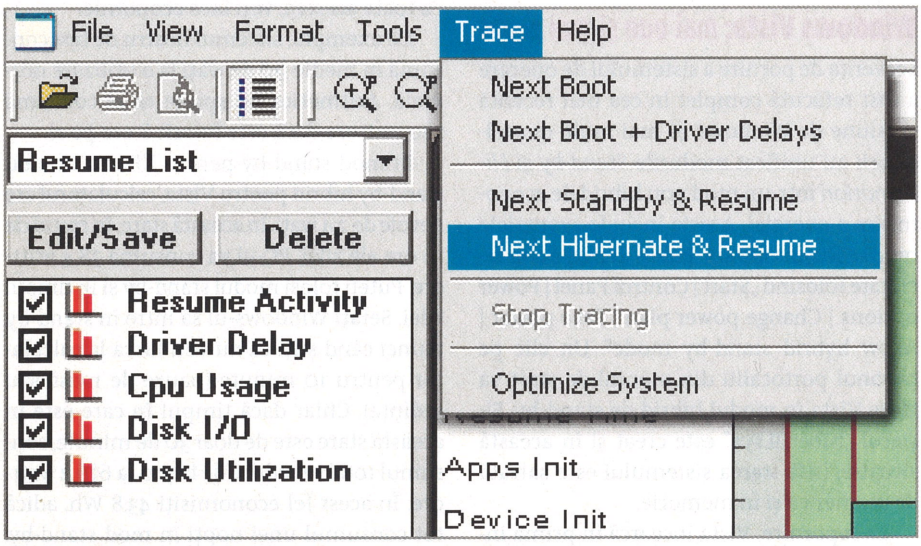
Joseph Reger, șeful operațiunilor de dezvoltare de la Fujitsu Siemens, sugerează în declarațiile sale pasul următor: dacă un browser poate fi pornit din BIOS (vezi cazul Asus), ce nevoie mai avem de Windows? Versiuni particularizate de Firefox, Chrome sau alte browser-e cunoscute vor înlocui sistemul de operare uzual. Astfel

Simultan, am folosit și un cronometru ca să nu fim dependenți complet de controversata aplicație menționată mai sus. Dar această metodă nu prezintă acuratețe pentru că trebuie luate în considerare atât timpul de reacție uman (în jur de 100 milisecunde), cât și faptul că există posibilitatea ca un driver să se încarce în fundal chiar dacă Windows-ul este pornit.

În Vista, puteți măsura timpul de pornire cu ajutorul Event Viewer-ului. În linia de căutare a meniului de start, introduceți comanda

eventvwr

Ajungeți la informațiile relevante folosind calea „Application and services logs| Microsoft | Windows | Diagnostics Performance | Operational". Ne interesează înregistrările care au ca număr de identificare 300 pentru că sunt cele care fac referire la pornirea sistemului din modul Hibernation sau modul hibrid.



Măsurarea timpului de pornire: în BootVis, selectați „Next Hibernate&Resume" pentru a determina timpul necesar pentru Windows XP de a reveni în stare activă din modul Hibernation.

Hibernation: pornirea rapidă a PC-ului

După efectuarea tuturor preparativelor, activați modul Hibernation și măsurați timpul necesar pentru ca Windows-ul să pornească.

WINDOWS XP: Acest mod este activat folosind „Start | Control Panel | Performance and Maintenance | Power options". Folosind opțiunea „Trace | Next Hibernate&Resume" din BootVis am obținut un timp de 6,92 secunde. Computerul nostru de test nu este potrivit pentru living-room. Hard diskul este în mod clar prea încet pentru o pornire cvasi-instantanee.

WINDOWS VISTA: Este rândul celui mai recent sistem de operare Windows să arate de ce este în stare. În acest scop, clic pe săgeata din partea dreaptă jos a meniului de start și selectați „Hibernate". Rezultatul obținut? 8 secunde. Ce ne arată Event Viewer-ul este că lui Vista îi ia destul de mult să se „trezească". Cu siguranță, nu este un rezultat excepțional și este departe de ținta noastră.

Modul stand-by: timpul scade la o secundă

Până acum, este clar că nici unul dintre cele două sisteme de operare nu va porni la fel de rapid ca un DVD player. În consecință, vom încerca modul Suspend to RAM.

este eliminată încetineala cu care pornește un sistem din cauza hard diskurilor. Totul va fi salvat pe internet, într-o formă criptată, pe un server de tip cloud destinat acestui scop.
În mod firesc, Microsoft a prins din zbor ideea și încearcă să o implementeze pe platforma Windows. Dacă totul va decurge conform planurilor, imediat după pornirea calculatorului, utilizatorii vor accesa pagina **www.microsoft.com/azure/windowsazure.mspx**.
Acolo vor putea găsi platforma Windows Azure, care oferă posibilitatea de a gestiona fișiere și aplicații. Astfel, fanii Windows vor putea folosi acest sistem de operare chiar dacă nu mai este pe hard disk.

WINDOWS 7: START RAPID PENTRU TOATĂ LUMEA

Metodele menționate anterior necesită hardware nou. Spre deosebire de acestea, Windows 7 rulează pe orice PC obișnuit.

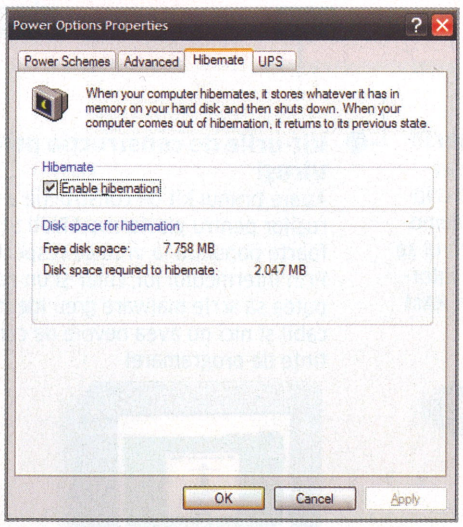
Datorită integrării tehnologiei Instant-on, noul Windows întreabă utilizatorul chiar de la pornire dacă să încarce o anumită aplicație sau întregul sistem de operare.
Dezavantajul? Dacă viziunea producătorilor de plăci de bază este o realitate, soluția din Windows 7 este doar la nivel de zvon.

Pornire fără Windows: distribuția Splashtop Linux folosită de Asus poate utiliza fără Windows programe precum Skype.

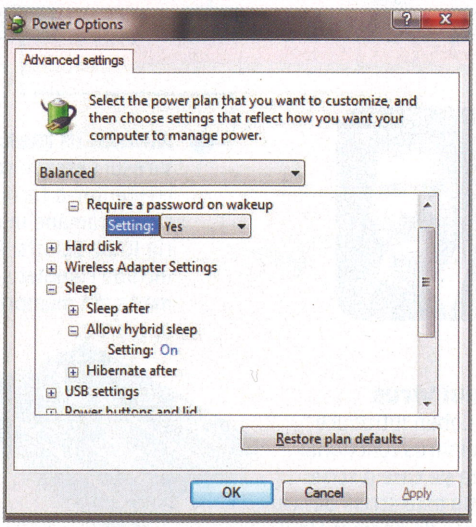
WINDOWS XP: Pentru a intra în acest mod, un simplu clic în dialogul de închidere a sistemului ar trebui să fie suficient. Însă, de cele mai multe ori, pentru a activa modul *Suspend to RAM* trebuie făcute niște setări în BIOS. În funcție de producătorul BIOS-ului, opțiunile pot fi multiple, dar, în general, ce ne interesează se găsește în meniul „Power (Power management etc.)", în care parametrul „Suspend mode" trebuie să aibă valoarea S3. Ulterior, porniți Windows-ul și dezactivați modul Hibernation. În BootVis, selectați de data aceasta „Trace | Next Standby&Resume". Timpul obținut ne-a surprins: 14,97 secunde. Cu același timp, am fi putut porni XP-ul normal. Cauza acestui comportament este faptul că Windows XP folosește doar modul Power On Suspend și pentru stand-by în setările standard. Situația are loc chiar dacă în BIOS este activată opțiunea *Suspend to RAM*.

Doar după ce, din Device Manager, la proprietățile mouse-ului și ale tastaturii, în tabul „Power management", am dezactivat opțiunea „Device can activate the computer from the stand-by mode", XP-ul a folosit modul corect de stand-by.

Timpul de pornire obținut a fost de 7,53 secunde. Nu e rău, dar nici potrivit pentru un computer de sufragerie. Am stabilit cauza întârzierii destul de rapid: am observat o nedorită activitate a hard diskului în timpul pornirii, activitate care nu ar trebui să se întâmple în timp ce informațiile se încarcă din memorie.



Hibernation: odată activată această opțiune, Windows salvează starea curentă a sistemului într-un fișier denumit „hiberfil.sys".



Facilitate nouă: utilizatorii de Vista pot activa modul hibrid de stand-by modificând setările implicite de power management.

HYBRID MODE DIN VISTA: Această variantă de Windows combină modurile Hibernation și stand-by. Funcția poate fi activată din „Start | Control Panel | System and maintenance | Change power plan | Change advanced power plan". Clic pe butonul portocaliu de închidere a sistemului și Vista își începe ațipeala. Timpul de pornire: 1,291. Impresionant! Încă nu ne-am atins scopul, dar acest timp este acceptabil pentru un computer de sufragerie. Dacă nu reușiți să porniți într-un timp atât de scurt, o privire în Microsoft Knowledge Base la adresa **http://support.microsoft.com** vă poate fi de ajutor. Pentru utilizatorii de Vista, pagina **www.vistax64.com/tutorials/63567-power-options-sleep-mode-problems.html** oferă informații detaliate despre noul mod hibrid din Vista.

Fără erori: pornire în 0,8 secunde

A venit timpul optimizării. Dorim să micșorăm timpul de pornire pe sistemul de test la mai puțin de o secundă cu ajutorul câtorva soluții și setări.

WINDOWS XP: Pentru început, este destul de deranjant ca, după pornirea sistemului din stand-by, să fie necesară autentificarea. Pentru a dezactiva această opțiune, intrați în proprietățile desktop-ului și, la tab-ul *Screensaver*, apăsați butonul *Power*. În fereastra următoare, debifați „Prompt for password when computer resumes from standby". Deoarece BootVis ne-a semnalat pornirea întârziată a unor drivere USB, putem să eliminăm aceste întârzieri cu ajutorul programului Everest (**www.lavalys.com**).

Timpul obținut: 3,32 secunde. Nu e rău deloc și, dacă problemele cu driverele sunt rezolvate, un computer cu XP ar fi aproape perfect pentru sufragerie. Chiar și atunci însă, un DVD player este mai rapid.

WINDOWS VISTA: Dezactivarea parolei se face aproape în același fel ca și în XP, doar numele opțiunilor s-au schimbat. În această situație, veți selecta „Customize" în loc de „Properties" la accesarea proprietăților desktop-ului. Pentru a determina problemele de drivere, cu clic dreapta în meniul de start al Windows-ului, pe icon-ul „Computer", alegeți „Properties". Continuați la „Windows Performance Index | More tools". Dați clic dacă vedeți un semn de atenționare la „Performance problems". În cazul nostru, am găsit un driver de placă video învechit, „nvlddmkm.sys", care încetinea pornirea. L-am actualizat cu o versiune mai nouă și timpul de pornire a devenit 0,81 secunde. Rezolvând problemele de drivere, Windows-ului îi ia mai puțin să pornească decât multor DVD playere. Felicitări, Vista!

CATALIN_CONSTANTIN@CHIP.RO

CHIP – Istoric: virușii de calculatoare

Infecții precum Mydoom, CodeRed și I Love You blochează sistemele, îngreunează traficul pe internet și produc **PAGUBE DE MILIARDE DE EURO**. Asta se întâmplă de mai mult de 20 de ani!

IONUȚ BĂLAN

Atunci când Fred Cohen a lansat teoria sa, nimeni nu a bănuit că a pus de fapt bazele unei industrii de aproximativ trei miliarde de euro. În 1984, Cohen a publicat un manual intitulat *Virușii de calculator: teorie și experimente*, manual pe care nu toți profesorii îl recomandă elevilor în ziua de azi.

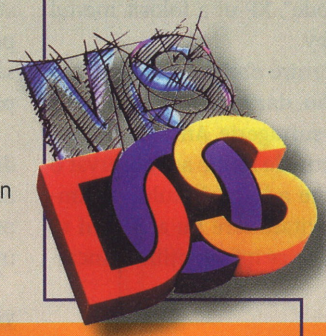
El a descris în detaliu structura unui program care se multiplică și poate executa anumite comenzi fără ca utilizatorul să știe acest lucru: nașterea primului virus. Abia după cinci ani, firmele specializate au încercat să țină sub control infecțiile periculoase cu ajutorul aplicațiilor antivirus.

Totul era perfect la mijlocul anilor '80; chiar dacă un fișier se răspândea, era de obicei o eroare de programare sau pur și simplu era vorba de neglijența utilizatorului. Câțiva ani mai târziu, au fost descoperiți virușii polimorfici ce își schimbă înfățișarea și își criptează informația.

Foarte multe firme antivirus care activau în domeniu au fost copleșite și au fost

Istoria infecțiilor pentru calculatoarele personale

1949 – Teoria virușilor
Într-una din lucrările sale, John von Neumann susține ideea că un program de calculator s-ar putea recrea.



1984 – Conexiunea pakistaneză
Distribuitorii de software din Orientul Mijlociu încep să răspândească primul virus de DOS. Programul redenumește eticheta dischetelor, dar nu produce nici o pagubă.

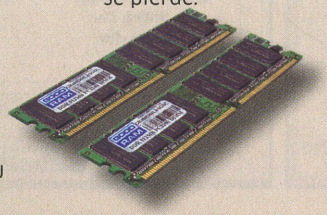
1986 – Pierderi de date
Primul virus care a generat pagube. Ștergea toate fișierele COM și EXE de pe hard disk în fiecare zi de vineri, 13.

1989 – Instrumentele antivirus
Intră pe piață primele programe care în teorie protejau de infecții.

1982 – Instrumente independente
Studentul de numai 15 ani Rich Skrenta scrie un program numit Elk Cloner care se răspândește singur prin intermediul discurilor. Nu are însă nici o funcție distrugătoare.

1984 – Primul virus
Fred Cohen introduce primul virus funcțional în teza pe care o scrie. Infecția este scrisă pentru sistemul de operare Unix.

1987 – Rămân în memorie
Virusul Cascade se ascunde într-o formă criptată și rămâne în memoria RAM. Soluția: PC-ul se închide complet și informația din memoria RAM se pierde.



1988 – Kit-urile de construcție pentru viruși
Apare primul kit de construcție a virușilor pentru platforma ATARI ST, foarte populară la vremea respectivă. Prin intermediul lui, chiar și un novice putea să scrie malware greu identificabil și nici nu avea nevoie de cunoștințe de programare!

nevoite să renunțe. Cele câteva care au mai rămas s-au confruntat cu aplicațiile care permiteau construcția virușilor (construction kits) de către orice novice în ale PC-ului. Așa a devenit foarte simplu să se creeze infecții care au produs pagube de multe miliarde de euro.

Viruși pentru toată lumea: infecții venite pe Web

În era pre-internet, cei care scriau viruși aveau probleme importante în a-și distribui creațiile pentru că singura modalitate de transmitere era reprezentată de discurile floppy. Era de aur a atacatorilor a început odată cu avansul luat de internet. Atunci programatorii de malware (corpuri periculoase) puteau să își trimită creațiile în lume, direct de acasă – aveau nevoie doar de o conexiune la internet.

Combinația internet și kit-urile de construcție a virușilor a adus în fața companiilor producătoare de antiviruși o nouă problemă. Până acum, experții studiau virușii în mod individual și produceau instrumentele necesare contracarării lor. 300 de viruși pe zi nu reprezentau o problemă mare, însă acum vorbim de mai mult de 35000!

Rezultatul: producătorii de soluții de securitate au fost nevoiți să creeze ferme de servere și să scrie instrumente software capabile să analizeze automat corpurile virușilor (virus sample) și să producă semnăturile. Astăzi analiza necesită numai câteva secunde – și doar în cazurile dificile experții intervin și analizează manual respectivul cod.

În momentul de față, nu numai PC-urile sunt afectate, ci și telefoanele mobile. Sunt încă destul de puține versiuni care au ieșit la suprafață, dar lucrurile se vor schimba semnificativ pe viitor. Serviciile de sincronizare de tipul Microsoft LiveMesh sau Apple Mobile care unifică datele de pe calculatoarele personale și smartphone-uri vor fi învinuite de răspândire. Ele sunt o metodă perfectă de distribuire pentru infecții – și deocamdată nu avem nici un tip de protecție reală împotriva acestui tip de atacuri!

Chiar și Fred Cohen a concluzionat în teza sa că un sistem va fi sigur doar dacă va rula aplicațiile preinstalate (și semnate digital am spune noi), dacă nu este conectat la rețea (internet), nu rulează cod extern și nu are nici un dispozitiv de intrare (dischetă, CD/DVD, conector USB). Numai că nu este posibil acest lucru!

În era internetului, a cumpărăturilor online și a operațiunilor bancare online, în care orice dispozitiv se conectează cu cel puțin încă unul, acest lucru este imposibil. Nu ne rămâne de făcut decât un singur lucru – să lucrăm cu atenție și să ne luăm toate măsurile de precauție, asta însemnând că suntem nevoiți să ne încredem în puterea antivirușilor și a soluțiilor de securitate.

Industria antimalware a fost într-o continuă evoluție în ultimii ani și a reacționat cu cele mai bune arme împotriva atacurilor în jocul de-a șoarecele și pisica ce se desfășoară zilnic.

IONUT_BALAN@CHIP.RO

1992 – Infecțiile câștigă
Creatorii de viruși criptează codul și se ascund în sistem folosind funcțiile de polimorfism. Mulți producători de soluții antivirus au renunțat pentru că nu au putut să găsească o soluție la această problemă.

1992 – Michelanghelo
Primul virus care a intrat în atenția presei. De ziua artistului, virusul suprascria informații importante din sistem.

2000 – Scrisoare de dragoste sub forma unui vierme
Primul vierme important - I love you - vine pe e-mail și generează distrugeri de milioane de euro în doar câteva zile prin ștergerea unor date importante de pe PC-urile infectate.

În viitor – Pretutindeni, viruși
Mediile de comunicație precum telefoanele mobile și PC-urile sunt interconectate permanent prin internet. Infecțiile atacă sistemele și șterg simultan datele pe care le pot accesa. Doar soluțiile noi de protecție instalate pe dispozitivele mobile pot împiedica situația.

1992 · 1995 · 2000 · 2002 · 2004 · 2006 · 2009

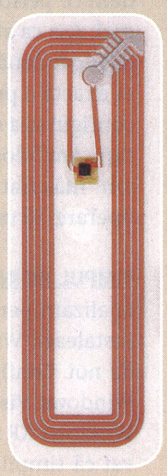
1995 – Virușii macro
Primele infecții pentru Word & Co. își fac apariția. Din cauza schimburilor frecvente de documente, virușii de acest tip încep să aibă o arie de răspândire mai mare decât cei ce atacau sistemul de operare.

2002 – Independent de sistemul de operare
Noua generație de viruși poate infecta și fișierele din Linux alături de aplicațiile Windows. Acest tip de infecție complexă introduce o nouă generație de viruși.

2004 – Telefoanele mobile
Apar primele infecții pentru Pocket PC. Un an mai târziu, virușii își fac apariția și pe sistemul de operare Symbian. Nu sunt raportate infecții masive.

2004 – Viermele Sasser
Un student german scrie un virus care închide automat PC-urile generând pagube de miliarde de euro.

2006 – Viermii ce se propagă prin aer
Un grup de cercetători din Olanda creează un vierme care se poate răspândi prin intermediul conexiunilor radio RFID infectate.



Cât de rapid este Windows 7?

Au oare susținere reală zvonurile legate de **VITEZA LUI WINDOWS 7**? Cum se comportă el într-un scenariu apropiat de lucrul de zi cu zi?

IONUȚ BĂLAN

În acest articol:

Cât de repede boot-ează Windows-ul
Ce performanțe avem în jocuri
Care este ocuparea reală a resurselor
La ce să ne așteptăm

Se tot vorbește despre faptul că Windows 7, chiar și în varianta beta (nefinisată, cu bug-uri și fără drivere speciale), ar fi mai rapid decât Windows Vista și ar putea să îi ia locul fără mari eforturi. Așa că am fost curioși să vedem care este adevărul și cât de bine se comportă varianta de test Windows 7 Ultimate pe care am avut-o în redacție. Nu ne-am așteptat la cine știe ce rezultate spectaculoase pentru simplul motiv că avem în față o versiune de Windows încă instabilă și fără suport complet la capitolul drivere. De aceea am folosit cele mai recente drivere pe care le-am avut la dispoziție pentru Windows XP SP3 și Windows Vista SP1 și am avut norocul să vedem că driverele de Vista merg perfect cu Windows 7. Înainte de a începe efectiv testul, ne-am gândit ce platformă să alegem: una mai modestă, un netbook (că și așa Microsoft susține că Windows 7 va rula pe acestea), un sistem performant sau unul normal, pe care îl folosim zi de zi.

Decizia a fost simplă – Windows 7 este încă în faza de teste, prin urmare nu are rost să îl testăm la extreme. Ne interesa să vedem ce performanțe are pe un sistem normal. Așa ca am luat sistemul de lucru, i-am adăugat două hard diskuri SSD (componența exactă o puteți consulta în caseta despre configurația sistemului) și am pornit la testare. Am folosit nouă criterii pe baza cărora am măsurat performanța sistemelor de operare. Să vedem ce a ieșit.

TIMPUL DE INSTALARE: Ni s-a părut firesc să analizăm pentru început timpul în care se instalează Windows-urile pe sistemul ales de noi. Configurația sa îl face ideal pentru Windows Vista și o super opțiune pentru Windows XP SP3. Cu surprindere am observat că timpii de instalare pentru Windows sunt aproximativi egali (între 22 și 24 de minute) din momentul în care am pornit calculatorul și până în cel în care am putut folosi sistemul de operare. Windows 7 a fost cel mai rapid (aproximativ 22 minute și 50 de secunde) în condițiile în care kit-ul se instalează de pe un DVD și nu de pe un CD, cum este cazul lui Windows XP SP3. La obținerea acestor timpi au contribuit și unitățile SSD folosite de noi (sistemele de operare Windows au folosit întreaga partiție de 64 GB a hard diskului Patriot).

Câștigător: Windows 7 Ultimate beta

TIMPUL DE BOOT: Pasul următor a fost cel în care am instalat driverele pentru placa de bază, placa de rețea, audio și video pentru fiecare sistem de operare în parte. Nu am modificat nici o setare sau serviciu, lăsând configurația implicită (cu Aero și Sidebar activate pentru Vista și Windows 7). Am închis sistemul și am măsurat timpul necesar Windows-ului pentru a se încărca din momentul în care este pornit PC-ul de la butonul Power (cu tot cu detecția componentelor făcută de BIOS-ul plăcii de bază).

Gata în 60 de secunde! Este bariera de care nici un sistem de operare nu a trecut. Ba chiar, Windows 7 a reușit să obțină doar 46 de secunde, față de cele 50 ale lui Windows XP SP3 sau 51 ale lui Vista. Și aici trebuie menționat faptul că numărul de servicii pe care le încarcă Vista și Windows 7 este mai mare decât cel de pe XP.

Câștigător: Din nou, o notă bună pentru Windows 7

OCUPARE RESURSE: Multă lume încă se ghidează pe principiul conform căruia un sistem de operare performant este cel care nu ocupă toate resursele disponibile. Nu suntem de acord cu el pentru simplul fapt că degeaba avem libere cantități imense de RAM și procesorul stă aproape neocupat dacă noi nu reușim să lucrăm în condiții optime. Se știe că Windows-ul are tendința de a ocupa fiecare resursă pe care o găsește liberă (RAM, CPU), iar Vista este cel mai flămând în acest sens. După ce am pornit fiecare sistem de operare în parte, am măsurat gradul de ocupare al procesorului și cantitatea de memorie RAM raportată ca fiind ocupată de către Windows Task Manager. Windows 7 vine cu un număr remarcabil 475 MB, față de cei 350 MB ai Windows XP și cei aproximativ 675 MB din Vista. Cred că este prematur să tragem concluzia că Windows 7 nu ocupă foarte multă memorie, dar deocamdată lucrurile stau foarte bine. Numai 100 MB diferență față de XP SP3 este acceptabil dacă ne gândim că Aero funcționează implicit!

Câștigător: Windows XP SP3, dar să nu uităm că sistemul de operare nu are la fel de multe servicii ca și Vista sau Windows 7 și, în plus, interfața grafică nu este la fel de spectaculoasă ca Aero!

RANDARE: Uneori, dorim să ne folosim de puterea de calcul pe care o avem în PC pentru a genera niște imagini utilizând soluții de modelare 3D sau pur și simplu să refacem compresia unui film care ne-a plăcut extrem de mult. Pe baza experienței pe care am acumulat-o în testarea procesoarelor, ne-am hotărât să folosim platforma Cinebench R10 pentru a măsura modul în care se comportă cele trei sisteme de operare Windows atunci când li se alocă o operație de randare.

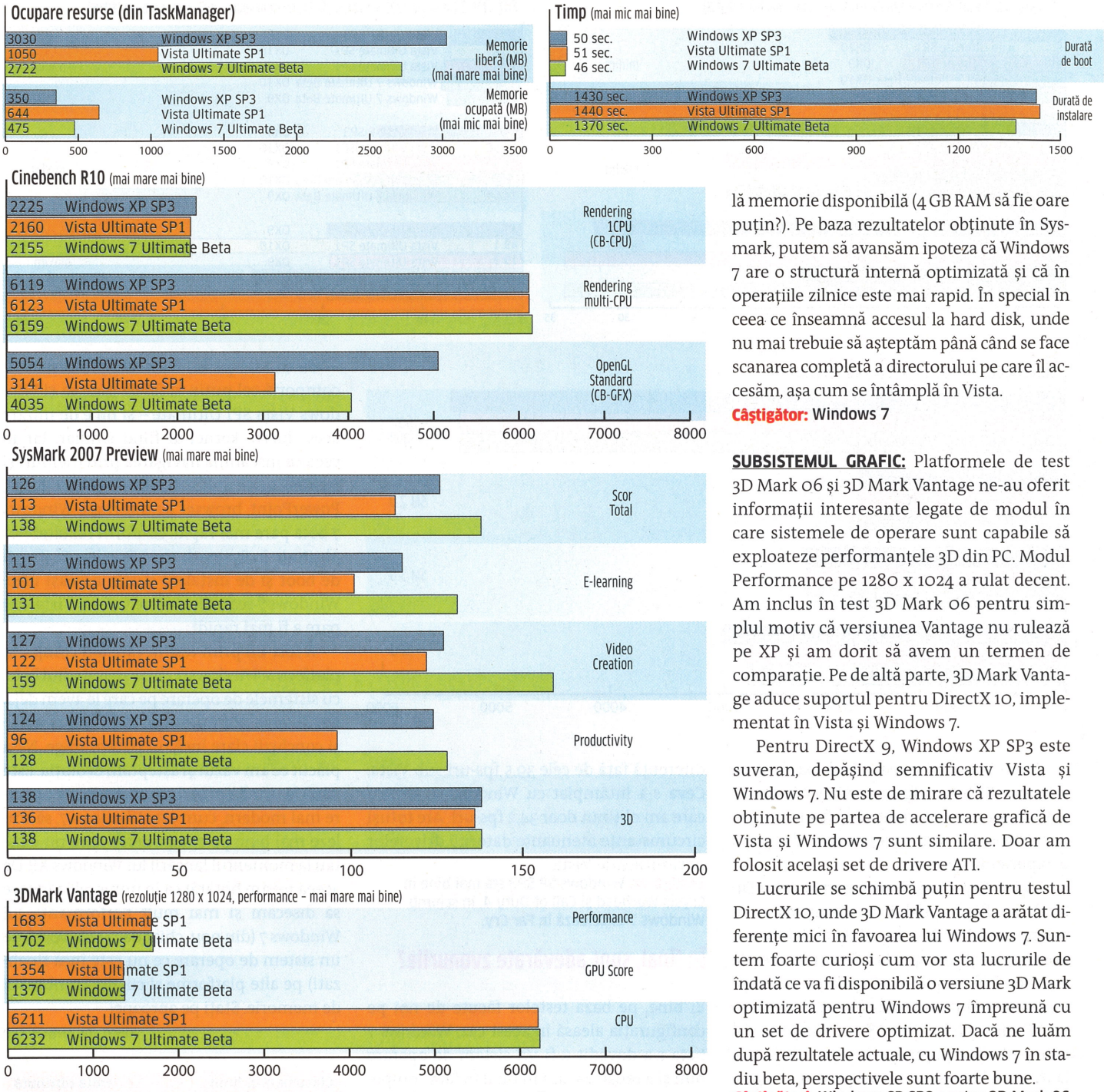
Pentru cine nu știe, Cinebench poate măsura trei aspecte – puterea de randare a unui core, cea multicore și în final performanța folosind API-ul OpenGL. Zis și făcut: cu setările implicite, am măsurat indicii de performanță pe care Cinebench i-a oferit pentru fiecare sistem de operare în parte. Pentru un singur procesor, Windows XP SP3 a fost cel mai rapid (2225 puncte), față de Vista (2160 puncte) și Windows 7 (2155 puncte). Situația se schimbă radical atunci când

INFO

PE CE AM TESTAT

Configurația sistemului de test

Procesor:
AMD Phenom 8750 Triple-Core, 2,52 GHz
RAM: 4GB
Unitate DVD: LITE-ON LH-20A1S
Video: ATI Radeon HD 2600 XT
Hard disk primar:
Patriot Warp, 2,5 inch, SSD, 64 GB
Hard disk secundar:
Silicon Power, SSD, 64 GB
Pachet drivere ATI, Catalyst 8.12



vorbim de multiprocesare: Windows 7 este primul (6159 puncte), urmează Windows Vista (6123 puncte) și abia apoi Windows XP SP3 (6119 puncte).

Rezultatele testului OpenGL propus de Cinebench situează Windows SP SP3 pe primul loc (5054), pe locul doi Windows 7 (4035) și în final Windows Vista (3141), în condițiile în care accelerarea 3D pentru Windows 7 a fost făcută cu drivere ATI optimizate pentru Windows Vista.

Una peste alta, în acest set de teste, Windows 7 s-a comportat peste așteptări, iar XP-ul pare să fie încă o alegere bună pentru cine dorește exclusiv viteză.

Câștigător: Windows XP SP3, dar cu drivere video optimizate, Windows 7 poate ieși oricând câștigător.

UTILIZAREA INTENSIVĂ: Suita de teste Sysmark 2007 Preview ne-a fost de mare ajutor pentru a măsura acest aspect. Fiind compusă din teste care măsoară comportamentul unui sistem în diferite scenarii (E-learning, Video Creation, Productivity, 3D), ne permite să avem o imagine mai bună asupra modului de funcționare al sistemelor de operare.

În mod constant, Windows 7 a punctat mai bine decât celelalte sisteme de operare pe Sysmark 2007 Preview. Din nou, trebuie să ținem cont că nu avem drivere optimizate, iar platforma Sysmark 2007 Preview nu este încă perfect compatibilă cu Windows 7. De altfel am avut destul de mult de furcă cu testul de Video Creation, care a rulat fără probleme abia după a noua încercare –Adobe Photoshop ne tot anunța că nu are destulă memorie disponibilă (4 GB RAM să fie oare puțin?). Pe baza rezultatelor obținute în Sysmark, putem să avansăm ipoteza că Windows 7 are o structură internă optimizată și că în operațiile zilnice este mai rapid. În special în ceea ce înseamnă accesul la hard disk, unde nu mai trebuie să așteptăm până când se face scanarea completă a directorului pe care îl accesăm, așa cum se întâmplă în Vista.

Câștigător: Windows 7

SUBSISTEMUL GRAFIC: Platformele de test 3D Mark 06 și 3D Mark Vantage ne-au oferit informații interesante legate de modul în care sistemele de operare sunt capabile să exploateze performanțele 3D din PC. Modul Performance pe 1280 x 1024 a rulat decent. Am inclus în test 3D Mark 06 pentru simplul motiv că versiunea Vantage nu rulează pe XP și am dorit să avem un termen de comparație. Pe de altă parte, 3D Mark Vantage aduce suportul pentru DirectX 10, implementat în Vista și Windows 7.

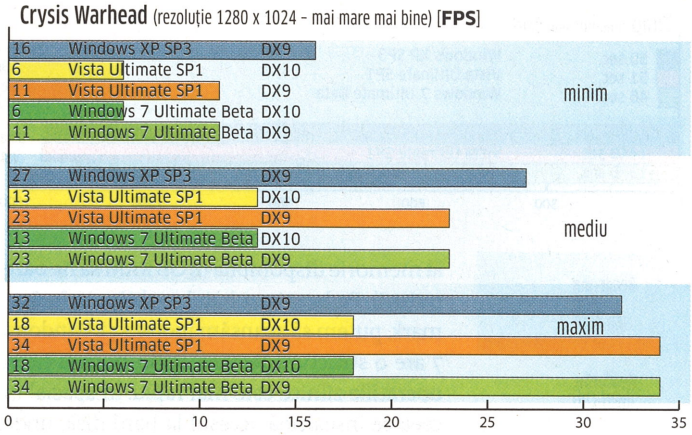
Pentru DirectX 9, Windows XP SP3 este suveran, depășind semnificativ Vista și Windows 7. Nu este de mirare că rezultatele obținute pe partea de accelerare grafică de Vista și Windows 7 sunt similare. Doar am folosit același set de drivere ATI.

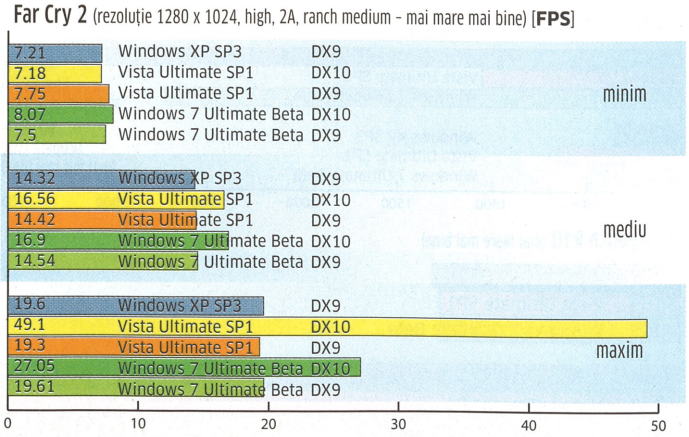
Lucrurile se schimbă puțin pentru testul DirectX 10, unde 3D Mark Vantage a arătat diferențe mici în favoarea lui Windows 7. Suntem foarte curioși cum vor sta lucrurile de îndată ce va fi disponibilă o versiune 3D Mark optimizată pentru Windows 7 împreună cu un set de drivere optimizat. Dacă ne luăm după rezultatele actuale, cu Windows 7 în stadiu beta, perspectivele sunt foarte bune.

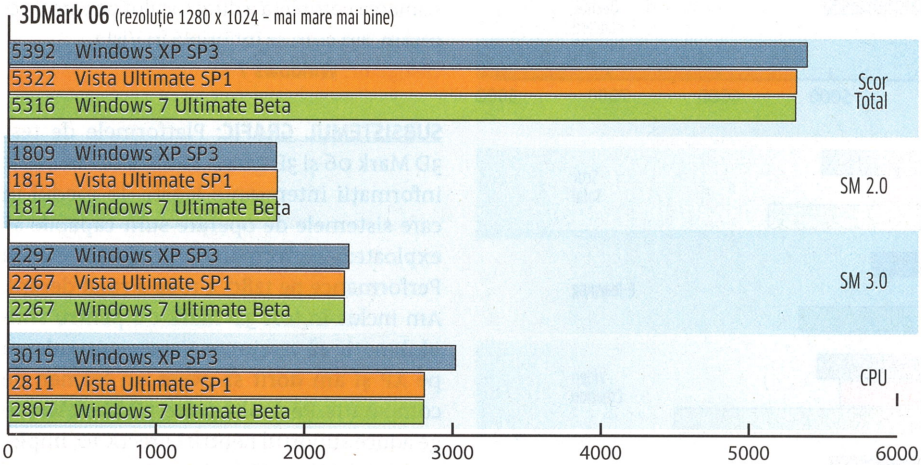
Câștigători: Windows SP SP3 pentru 3D Mark 06 și Windows 7 pentru 3D Mark Vantage.

JOCURILE: Tot timpul ne tentează performanțele obținute în jocuri. De foarte multe ori, lipsa unei cursivități în jocul preferat sau pur și simplu imposibilitatea de afișare a unei grafici deosebite ne fac să ne pierdem cumpătul și să decidem că este momentul unui upgrade. Fiecare se joacă, chiar dacă nu o recunoaște deschis și noi am simțit pe pielea noastră tentația unei grafici deosebite.

Este clar că nu putem să testăm toate jocurile existente pe piață, așa că am ales trei din cele mai populare titluri ale momentului: Crysis Warhead, Far Cry 2 și Call of Duty 4: Modern Warfare. Le-am testat la o rezoluție de 1280 x 1024 pixeli, absolut normală pentru o configurație medie de PC.







Crysis Warhead rulează încă excelent pe Windows XP SP3 (27 fps în medie). Windows 7 și Vista au punctat identic: 23 fps în medie. Rezultatele nu sunt excepționale, dar oferă o experiență decentă.

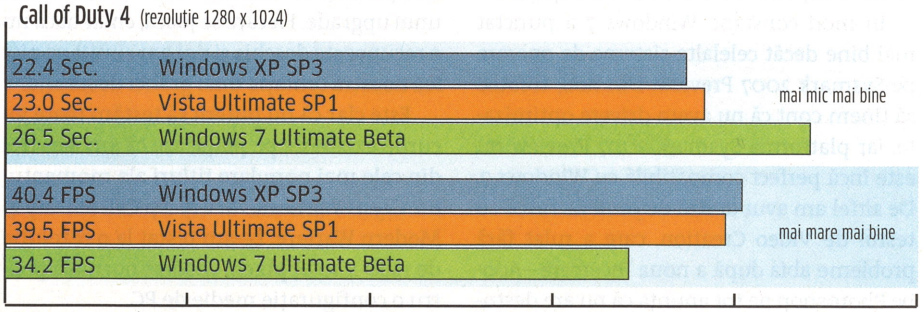
Cu Far Cry 2 am făcut trecerea către DirectX 10, fiind capabil de asemenea și de rulare sub DirectX 9. În cel de-al doilea caz, avem puțin peste 14 fps în fiecare sistem de operare. Diferențele sunt aproape irelevante, dar de menționat este că sunt în favoarea lui Windows 7. Pe DirectX 10, Windows 7 îl bate pe Vista cu aproape 0,5 fps – de la 16,5 la 16,9 fps. Prea puțin totuși pentru a trage o concluzie clară.

Call of Duty 4 a venit să ne liniștească și să ne aducă aminte că Windows XP SP3 este încă o platformă de jocuri ce poate sta în picioare foarte bine pe anumite titluri. Cele 40,4 fps-uri obținute sub XP SP3 desemnează câștigătorul, deși nu reprezintă o mare diferență față de cele 39,5 fps-uri sub Vista. Ceva s-a întâmplat cu Windows 7, pentru care am obținut doar 34,2 fps-uri. Are totuși circumstanțe atenuante datorită driverelor optimizate de Vista.

Câștigător: Windows SP SP3 stă mai bine în Crysis Warhead și Call of Duty 4, în schimb Windows 7 excelează în Far Cry.

În final, sunt adevărate zvonurile?

Ei bine, pe baza testelor făcute de noi pe configurația aleasă în acest caz, Windows 7 beta s-a dovedit a fi un sistem de operare bun și a reușit să iasă în final în fața competitorilor săi. Pe de altă parte, Windows XP SP3 face încă o figură bună, diferențele de performanță între el și Windows 7 nefiind deocamdată foarte mari. Iar Vista este sistemul stabil și cel mai sigur (poate ați auzit deja de problemele pe care le are noul UAC din Windows 7)!



Pe de altă parte, Windows 7 Ultimate se comportă cel puțin la fel de bine ca și Windows Vista SP1 Ultimate – și nu e de mirare acest lucru, kernel-ul fiind similar. Iar în ceea ce înseamnă navigarea prin meniuri și rularea unor aplicații clasice (Word, Excel, PowerPoint, browser de internet), Windows 7 beta pare mai rapid, conform rezultatelor obținute în Sysmark 2007 Preview. Și timpii de boot și de instalare susțin aceeași idee: Windows 7 seamănă foarte tare cu Vista, dar pare a fi mai rapid!

A fost un prim test în care am comparat platforma Windows 7, chiar și în stadiul beta, cu sistemele de operare pe care le avem deja. Rezultatele obținute sunt doar informative și concluzii clare încă nu putem trage. Ne-a plăcut ce am văzut și așteptăm evoluția. Este până la urmă normal ca un sistem de operare mai modern, cum este Windows 7, să scaleze mai bine pe componente care nu existau la momentul lansării lui Windows XP. De aceea ne-am hotărât ca în numerele viitoare să disecăm și mai mult performanța lui Windows 7 (din nou, chiar dacă este vorba de un sistem de operare ce nu este încă finalizat!) pe alte platforme și cu alte combinații de memorie. Stați pe aproape!

IONUT_BALAN@CHIP.RO

Clasamentul final	Nota obținută		
Sisteme de operare	W7	XP	Vista
Timp de instalare (m:s)	3	2	1
Timp de boot (s)	3	2	1
Memorie ocupată	2	3	1
CPU	1	1	1
Cinebench	2	3	1
SysMark 2007 Preview	3	2	1
3D Mark 06 (1280 x 1024)	1	3	2
3D Mark Vantage (1280 x 1024, performance)	3	0	2
Crysis Warhead			
DX 10	1	0	1
DX 9	1	3	1
Far Cry 2			
DX 10	3	0	2
DX 9	3	1	2
COD 4	1	3	2
TOTAL	**27**	**23**	**18**

„râd așa tare
că-mi dau
iar lacrimile...”

Enrique Iglesias

În fiecare
dimineață, de
luni până vineri,
de la 6:30.

FABRICA DE MENTĂ®

21 radio
Nº 1 Hit Radio

Fabrica Dementă.
Distracție
în cantități
industriale.
www.radio21.ro

Citatul este fictiv, face parte dintr-o campanie de divertisment și trebuie tratat ca atare.

Hard diskuri XXL

Chiar dacă pe piață puteți găsi numeroase modele de hard diskuri, care au capacități de stocare din ce în ce mai mari la prețuri tot mai convenabile, alegerea **UNITĂȚII DE STOCARE PERFECTE** pentru informațiile dumneavoastră prețioase nu este un lucru ușor. În ziua de azi, aveți de ales între hard diskuri performante, mainstream și chiar modele „verzi", cu pretenții la salvarea planetei.

RĂZVAN PAVLOV

Cu câțiva ani în urmă, hard diskurile puteau fi diferențiate după segmentul de piață pentru care erau destinate. Existau pur și simplu hard diskuri pentru sistemele desktop, pentru laptopuri și pentru servere sau stații de lucru. Azi, majoritatea producătorilor și-au diversificat oferta de hard diskuri pentru a acoperi toate segmentele de piață. Unitățile de stocare pentru sistemul de acasă se împart mai nou în unități rapide sau high-end, mainstream, cu o capacitate de stocare foarte mare sau cu eficiență energetică foarte ridicată. Dacă în trecut hard diskurile SCSI de 10000 rpm erau destinate exclusiv stațiilor de lucru sau serverelor, azi există modele chiar de 2.5", ce au adoptat o interfață mai ieftină pentru sistemele obișnuite, de tip Serial ATA, cu performanțe uluitoare.

SSD sau HDD?

Noile generații de unități de stocare care folosesc memorii NAND Flash în locul clasicelor platane nu numai că sunt mult mai performante decât predecesoarele lor, dar au și un consum mai mic. Există pe piață unități de stocare de tip SSD care pot depăși viteze de citire de 200 MB/s, iar timpul de acces al acestora este foarte-foarte mic. Acesta este doar începutul, tehnologia fiind încă în dezvoltare. Totuși există și dezavantaje ale acestui tip de unitate de stocare, cel mai important fiind prețul. Din păcate, încă au prețuri exorbitante. În al doilea rând, capacitatea de stocare a SSD-urilor este limitată, cele mai încăpătoare având la ora actuală „doar" 256 GB. Dacă sunteți dispus să plătiți doar pe unitatea de stocare cât plătesc alții pe un întreg sistem pentru performanță îmbunătățită, atunci SSD-urile sunt alegerea cea mai bună. În tabăra cealaltă, hard diskurile au ajuns la capacități de stocare la care nici nu visam acum câțiva ani. Seagate a lansat pe piață un nou model din seria Barracuda 7200.11 care are o capacitate de 1,5 TB. Până la momentul apariției acestui număr al revistei, Western Digital va lansa pe piață noul său hard disk de 2 TB, din seria Caviar Green. Toate hard diskurile actuale au la bază a treia generație a tehnologiei Perpendicular Magnetic Recording, care permite o densitate foarte mare per platan și performanțe superioare față de hard diskurile mai vechi. Hitachi a declarat că în anii ce urmează va putea produce hard diskuri de 50 TB în formatul de 3.5" și cel puțin 12 TB în formatul de 2.5" pe baza tehnologiei actuale. Aceste hard diskuri vor avea, pe lângă capacitate mult mai mare, și performanță sporită. Din cauza limitărilor de capacitate ale tehnologiei actuale pe care sunt bazate unitățile de stocare cu memorie flash, dar și a prețului foarte mare al acestora, hard diskurile clasice vor fi cu siguranță cea mai bună alegere și în anii ce urmează.

Fără număr... sau nu...

Una din cele mai importante întrebări este dacă cineva chiar are nevoie de o capacitate de stocare atât de mare. De exemplu, sistemul de operare Microsoft Windows Vista ocupă în jur de 10 GB instalat pe hard disk. Aplicațiile și jocurile instalate pe sistem pun probabil să ocupe mai mult de 50-60 GB. Un utilizator obișnuit cu siguranță nu va avea nevoie de mai mult de încă 100-200 GB pentru muzică, filme sau poze. În concluzie, un hard disk de 250 sau 320 GB ar fi suficient. Mai există totuși utilizatori care sunt pasionați de colecțiile audio/video sau pur și simplu vor să facă backup datelor din calculatorul de acasă. Nu poți avea un sistem multimedia în sufragerie și să păstrezi colecția de clasice pe un hard disk de 80 GB. Să nu mai vorbim de conținutul HD (High Definition), care se știe că ocupă foarte mult spațiu în comparație cu materialele compresate în format MPEG4. În acest caz, achiziționarea unui hard disk cât mai încăpător devine o acțiune logică.

Mai mare = mai bine?

Răspunsul este da... și nu. După cum se poate observa și din tabelul cu rezultate, la cele trei hard diskuri Seagate Barracuda 7200.11, performanța a crescut direct proporțional cu capacitatea. La fel s-a întâmplat și în cazul celor două hard diskuri Western Digital din seria Caviar Blue. Modelul WD6400AAKS, cu o capacitate de 640 GB, a avut rezultate mult mai bune în teste decât frățiorul mai mic WD5000AAKS, ce are o capacitate de 500 GB. Dar dacă un hard disk de 1 TB, plin de informații „prețioase", se defectează și datele de pe acesta nu mai pot fi recuperate? Uneori, datele salvate pe hard disk sunt mai valoroase decât hard diskul în sine din punct de vedere sentimental sau chiar financiar. Nici nu vrem să ne gândim cum este să pierzi 700-800 GB de date. În acest caz, nici măcar garanția nu te mai poate ajuta cu nimic. Folosirea unui singur hard disk mai mare, în detrimentul mai multor hard diskuri mai mici, mărește riscul pierderii

unor date poate foarte importante. Acum revenim la ideea folosirii hard diskurilor de dimensiuni foarte mari ca backup pentru un alt hard disk sau mai multe hard diskuri. Nu ar fi rea nici ideea folosirii unei matrice RAID 1 sau 5 pentru protejarea integrității informațiilor de pe hard disk.

Hitachi Deskstar 7K1000.B

Deskstar 7K1000.B reprezintă a doua generație de hard diskuri de 1 TB a producătorului japonez Hitachi. Prima generație, 7K1000, a fost lansată în primăvara anului 2007 și reprezenta primul hard disk cu o capacitate de stocare de 1 TB, pentru care merită laude. Acesta folosea cinci platane pentru a atinge această capacitate, care aveau o viteză de 7200 rpm și dispuneau de o memorie de 32 MB cache. Noua generație are capacități cuprinse între 160 și 1000 GB. Modelul testat, HDT721010SLA360, are trei platane, tot 7200 rpm, dar 16 MB cache în loc de 32 MB. Această lipsă de memorie cache nu pare să-i fi afectat performanța, din contră, acesta este mai rapid, se încălzește mai puțin și este mai eficient din punct de vedere energetic. Deskstar 7K1000B nu este cel mai performant din acest test, dar per total este un hard disk cu un raport foarte bun preț/performanță.

Western Digital în trei culori

Western Digital și-a împărțit familiile de hard diskuri mainstream în trei categorii. Caviar Black este cea mai performantă categorie de hard diskuri mainstream a producătorului. De asemenea, este singura familie de hard diskuri mainstream WD care are garanție de 5 ani. Modelul testat se numește WD1001FALS, are o capacitate de 1 TB, 7200 rpm și 32 MB cache. Acesta are unul dintre cei mai mici timpi de răspuns dintre modelele testate, și anume 12,4 ms.

INFO

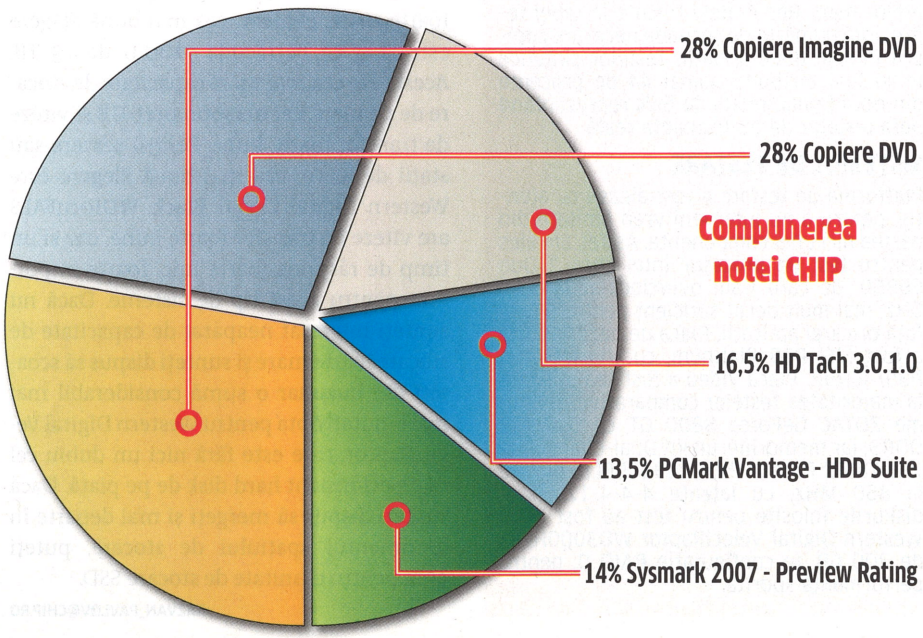
SEAGATE BARRACUDA 7200.11 ST31500341AS

Rege la performanță și la raportul preț/GB

Un nou prădător a ieșit la vânătoare pe piața unităților de stocare. Seagate este primul producător care a lansat un hard disk mai mare de 1 TB. Familia Barracuda 7200.11 a primit un nou membru (ST31500341AS), un spor de performanță considerabil și un consum mai mic, declarat de producător. Acesta are patru platane, cu două capete de citire pentru fiecare, fiecare dintre ele având evident nu mai puțin de 375 GB. În testele de performanță, acest model a avut o viteză la scriere mai mare chiar decât un Western Digital VelociRaptor. În urma unui calcul simplu, am constatat că atinge cu ușurință viteze de peste 112 MB/s la scrierea imaginii de DVD CHIP, performanță ce îl clasează pe primul loc la acest capitol. Un deficit sau, mai bine spus punctul slab al acestui hard disk, îl reprezintă timpul de răspuns foarte mare, spre deosebire de alte modele ca Western Digital Caviar Black de 1 TB. Din teste am putut trage concluzia că acest hard disk se pretează mai bine stocării masive de date (filme, muzică, poze etc.) decât folosirii ca hard disk principal, pe care să fie instalat sistemul de operare.

Caviar Blue reprezintă gama de hard diskuri ieftine, cu o viteză a platanelor de 7200 rpm și 16 MB, 8 MB sau chiar 2 MB cache. Acestea sunt disponibile atât cu interfață SATA 3 GB/s, cât și cu interfață EIDE 100 MB/s, cu capacități cuprinse între 40 și 750 GB. Unul dintre cele două hard diskuri WD Caviar Blue a fost surpriza testului. Modelul WD6400AAKS a ocupat poziția a doua, cu rezultate la care sincer nu ne așteptam.

Caviar Green salvează planeta. WD10EADS este cel mai eficient hard disk din punct de vedere energetic pe care l-am testat și cam atât. Când vine vorba de performanță, sigur este de lăudat că, în ciuda vitezei de 5400 rpm a platanelor, reușește să obțină rezultate comparabile cu ale unui hard disk de 7200 rpm cu o generație mai veche, dar cui îi pasă? Desigur, fiind un model de 5400 rpm cu un consum redus, nici nu se încălzește. Dar nici majoritatea celorlalte hard diskuri testate nu se încălzesc foarte tare, cu excepția modelului Western Digital WD7500AAKS, care chiar putem spune că se încinge. Recomandăm acest hard disk pentru utilizarea într-un rack extern cu conectare USB 2.0, pentru că în acest caz oricum intervin limitări serioase din partea controlerului SATA/USB chiar dacă folosiți un Caviar Black, Blue sau Green. Cei mai ecologiști dintre dumneavoastră cu siguranță vor aprecia și consumul de doar 2,8 W în idle.

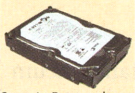


Seagate Barracuda 7200.11

Nu am mai primit nici un hard disk pentru acest comparativ care să egaleze măcar capacitatea de stocare a noului Seagate Barracuda 7200.11, de 1,5 TB. Chiar dacă cu acest model Seagate nu a schimbat și numele, trebuie menționat că noile hard diskuri din familia Barracuda 7200.11 folosesc platane cu o densitate mai mare, au viteze de transfer mai mari și consum puțin mai redus. În comparativ am avut două modele de generație nouă, ST31500341AS de 1,5 TB și ST31000333AS de 1 TB. Modelul ST3750330AS de 750 GB face parte din prima generație Barracuda 7200.11 și a obținut rezultate mai slabe în teste. Așa că atenție la achiziționarea unui Seagate Barracuda 7200.11, indiferent de capacitate. Verificați seria înaintea achiziționării pentru a fi siguri că primiți modelul mai performant. De asemenea, Seagate oferă o garanție de 5 ani pentru toate produsele sale.

Concluzie

Găsirea hard diskului potrivit pentru necesitățile fiecăruia nu este o întreprindere chiar ușoară. Nu ar trebui să cumpărați un hard disk doar pentru că este cel mai ieftin, cel mai scump sau pe stoc. Din păcate, nu am avut la dispoziție mai multe modele pentru a ne face o idee și mai bună despre situația hard diskurilor de pe piață. Majoritatea hard diskurilor au platane ce se învârt la 7200 rmp, dar există modele, de la aproape toți

	CHIP TIP 03/2009								
									
Nume produs	Seagate Barracuda 7200.11 ST31500341AS	Western Digital Caviar Blue WD6400AAKS-00A7B2	Western Digital Caviar Black WD1001FALS-00J7B0	Seagate Barracuda 7200.11 ST31000333AS	HITACHI Deskstar GST 7K1000B HDT721010SLA360	Seagate Barracuda 7200.11 ST3750330AS	Western Digital Caviar Blue WD5000AAKS-00A7B2	Western Digital SE16 WD7500AAKS-00RBA0	Western Digital Caviar Green Power WD10EADS-00L5B1
Preţ estimativ [Lei]	609	294	522	469	443	416	283	349	475
Ofertant	Partenerii Seagate	Ultra PRO Computers	Partenerii ELKOTech România	Partenerii ELKOTech România	ASBIS Romania	Partenerii Seagate	Royal Computers	Ultra PRO Computers	Partenerii ELKOTech România
Specificaţii									
Capacitate declarată [GB]	1500	640	1000	1000	1000	750	500	750	1000
Capacitate Windows [GB]	1397.26	596.16	931.51	931.51	931.51	698.64	465.76	698.64	931.51
Viteza de rotaţie [rpm]	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	5400
Dimensiunea buffer-ului [MB]	32	16	32	32	16	32	16	16	32
Interfaţă	SATA 3Gb/s	SATA 3Gb/s	SATA 3Gb/s	SATA 3Gb/s	SATA 3Gb/s	SATA 3Gb/s	SATA 3Gb/s	SATA 3Gb/s	SATA 3Gb/s
Greutate [kg]	0.72	0.63	0.69	0.63	0.68	0.63	0.63	0.63	0.63
Consum idle/seek [W]	8/11.6	7.7/8.3	7.8/8.4	8/11.6	5.2/8.4	8/10.6	8.4/8.77	8.4/8.77	2.8/5.4
Zgomot idle/seek [dB]	28 / 32	25 / 29	24 / 33	27 / 29	27 / 33	27 / 29	28 / 33	28 / 33	25 / 27
Rezultate teste									
PC Mark Vantage (HDD test)									
Vista Startup MB/s	18.815	20.876	19.837	16.256	18.969	18.325	19.737	17.873	16.713
Application Loading MB/s	5.711	5.657	5.246	4.042	4.361	4.674	5.432	4.33	4.129
Windows Media Center MB/s	123.307	87.825	105.294	59.195	79.847	64.892	84.069	70.476	112.971
Windows Defender MB/s	22.048	22.371	24.42	17.889	20.92	17.996	21.534	19.182	20.844
Gaming MB/s	13.825	15.89	16.583	11.107	13.784	12.531	15.152	13.014	12.171
Overall	4951	5145	5337	3727	4536	4424	4952	4370	4608
HD Tach									
Rata medie de transfer la citire HD Tach [MB/s]	102.5	100.6	93.7	102.6	93.4	89.9	81.6	79.3	74.6
Rata medie de transfer la scriere HD Tach [MB/s]	102.2	99.5	93.3	101.7	93.7	88.7	80.8	79.3	74.2
Rata burst HD Tach [MB/s]	244.5	231.7	229.8	244.6	239.6	241.7	232	218.1	238.3
Timpul mediu de acces HD Tach [ms]	17.7	12.7	12.4	20.2	13.4	12.8	13.3	13.7	14.2
Utilizarea procesorului HD Tach [%]	2	4	4	10	3	4	2	2	3
Bapco Sysmark 2007 Preview Rating	193	196	197	183	191	178	191	192	184
Teste performanţă reală									
Copiere imagine DVD (scriere)	69.94	73.63	77.9	70.75	78.82	80.3	89.98	89.97	98.3
Copiere fişiere mici (scriere)	77.16	80.21	83.37	81.19	83.16	85.6	97.07	95.69	101.28
Note Performanţă									
Nota generală HD Tach	98.13	98.08	95.72	95.40	94.77	90.07	89.59	88.24	85.32
Nota generală PC Mark Vantage	92.77	96.40	100.00	69.83	84.99	82.89	92.79	81.88	86.34
Nota generală Sintetice	95.72	97.33	97.64	83.90	90.37	86.84	91.03	85.38	85.78
Notă generală teste real-life	99.59	96.37	92.93	96.14	92.00	88.97	82.28	82.84	77.61
Notă totală performanţă	98.43	96.66	94.35	92.46	91.51	88.33	84.90	83.60	80.06
Preţ /GB [Lei]	0.41	0.46	0.52	0.47	0.44	0.55	0.57	0.47	0.48
Raport performanţă / Preţ	100.00	92.31	85.01	89.52	92.18	79.81	77.54	86.32	83.82
Notă CHIP	**100.00**	**98.20**	**95.85**	**93.94**	**92.97**	**89.74**	**86.26**	**84.94**	**81.34**

CUM AM TESTAT

TESTELE

În acest comparativ, am urmărit în primul rând să testăm performanţa reală, dar nu puteam renunţa la benchmark-urile sintetice, acestea reprezentând o modalitate de măsură precisă a parametrilor hard diskurilor. HD Tach 3.0.1.0 este, în opinia noastră, încă una din uneltele de bază pentru testarea performanţelor unui hard disk, fiind cel mai relevant test sintetic. Acesta ne-a permis să vizualizăm grafic viteza la scriere/citire pe întreaga suprafaţă a discului şi ne-a calculat viteza medie de transfer în cele două situaţii, precum şi rata de burst, timpul mediu de acces aleator şi procentul de ocupare al procesorului. Tipul de test ales a fost cel complet, cu opţiunea de scriere bifată. Un alt utilitar pe care l-am folosit a fost Futuremark PCMark Vantage, doar testele legate de hard disk (Vista Startup, Application Loading, Windows Media Center, Windows Defender, Gaming, Overall HDD Performance). Pentru acest test am creat o nouă partiţie pe discul proaspăt (am creat partiţia cu utilitarul Disk Management din Windows şi am formatat-o în formatul NTFS). Aceste teste au fost rulate cu hard diskul testat setat pe Secondary Master, sistemul de operare Windows Vista Ultimate SP1 fiind instalat pe două Western Digital VelociRaptor în configuraţie RAID 0. Pentru a vedea dacă există o diferenţă majoră de performanţă totală a sistemului, am rulat şi Bapco Sysmark 2007 de pe hard diskul testat. Pentru partea de teste de performanţă reală, am instalat în primul rând Windows Vista Ultimate SP1 pe fiecare din hard diskurile din test, cu toate update-urile la zi bineînţeles. După pregătirea sistemului, am trecut prima dată la copierea unui DVD CHIP de 8.5 GB, acesta conţinând un număr foarte mare de fişiere mici şi foarte mici. Copierea s-a făcut de pe o matrice RAID 0, pentru a elimina orice fel de limitare din partea sursei de pe care se copiază. A doua copiere a fost a unei imagini a DVD-ului CHIP, pentru a testa viteza medie reală de transfer a fişierelor mari. Rezultatele trecute în tabel reprezintă numărul de secunde necesare copierii în cele două situaţii. Testelor sintetice le-au fost atribuite numai 44 de procente din nota finală, restul de 56% reprezentând nota testelor de performanţă reală.

SISTEMUL DE TESTARE

Platforma de testare a fost aleasă cu atenţie, pentru a nu interveni vreo limitare din partea nici unei componente. Astfel, am ales pentru test un procesor Intel Core 2 Duo E6850, pe care l-am overclock-at la 3,82 GHz, mai mult decât suficient pentru a face faţă oricărei aplicaţii. Placa de bază folosită a fost MSI P35 Platinum, cu chipset Intel P35/ ICH9R. Placa video a fost cea utilizată la majoritatea testelor comparative, şi anume ZOTAC GeForce 8800 GT cu 512 MB DDR3, iar memoriile, un kit Dual-Channel de 2GB DDR2 Patriot PVS22G9600ELK, tactate la 850 MHz, cu latenţe 4-4-4-12. Hard diskurile folosite pentru test au fost două Western Digital VelociRaptor WD3000HLFS de 300 GB, în configuraţie RAID 0, pentru performanţă sporită.

producătorii, de 5400 rpm cu un consum de două ori mai mic. Dacă iubiţi atât de mult natura încât sunteţi de părere că veţi face diferenţa sau dacă aveţi o firmă cu foarte multe calculatoare, se justifică cumpărarea unui astfel de hard disk. Dacă vreţi un hard disk echilibrat şi „bun la toate", aţi putea opta pentru Hitachi Deskstar 7K1000.B sau Western Digital Caviar Blue. Pentru cei pasionaţi de filme sau muzică ce au colecţii masive şi au nevoie de capacitate de stocare foarte mare, evident, cea mai bună alegere este Seagate Barracuda 7200.11 de 1,5 TB. Acesta are cea mai mare capacitate de stocare de pe piaţă, cel mai bun preţ/GB şi viteze de transfer foarte bune. Pentru servere sau staţii de lucru, cea mai bună alegere este Western Digital Caviar Black. WD1001FALS are viteze de transfer foarte bune, dar şi un timp de răspuns foarte mic, foarte important pentru acest tip de sisteme. Dacă nu sunteţi interesat neapărat de capacitate de stocare foarte mare şi sunteţi dispus să scoateţi din buzunar o sumă considerabil mai mare, puteţi opta pentru Western Digital VelociRaptor, care este fără nici un dubiu cel mai performant hard disk de pe piaţă. Dacă sunteţi dispus să mergeţi şi mai departe în detrimentul spaţiului de stocare, puteţi opta pentru o unitate de stocare SSD.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

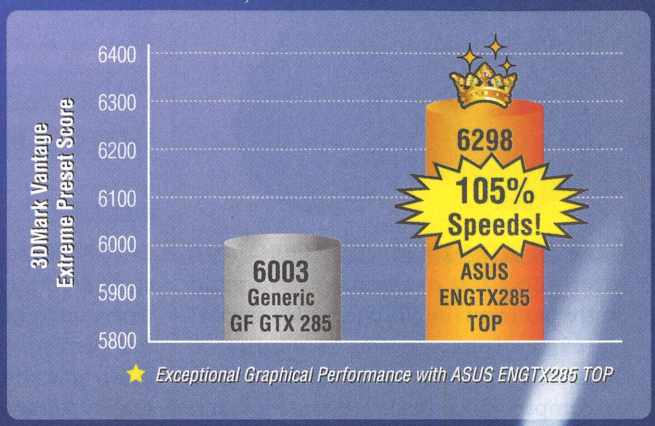
ASUS ENGTX285 TOP

105% Viteze cu 105% Mai Mari pentru O Grafică Uimitoare!

Pe scena plăcilor video și-a făcut apariția un nou învingător. Cu rezultate foarte bune, titlul de cea mai rapidă placă video cu un singur GPU din lume a fost câștigat de ASUS ENGTX285 TOP! Echipată cu cea mai recentă generație de procesoare grafice de la NVIDIA – GeForce™ GTX 285 – această puternică componentă hardware oferă cu 5% mai multă performanță în jocuri, comparativ cu modelul de referință.

Viteze de 105% pentru Victorii Categorice

Cu viteze mărite pentru core, shader și memorie, de la 648MHz la 670MHz, de la 1476MHz la 1550MHz, si respectiv de la 2484MHz la 2600MHz, ENGTX285 TOP oferă performanțe excepționale, obținând o creștere în 3DMark Vantage Extreme Preset de la 6003 la 6298 puncte – o îmbunătățire a vitezei cu 5%, comparativ cu modelul de referință.Cu o așa performanță utilizatorii nu mai au decât un lucru de făcut: să fie pregătiți pentru adrenalina din jocuri, așa cum nu am experimentat până în prezent.



Tehnologii Exclusive ASUS pentru Overclocking Extrem și Instant

Placa video ASUS ENGTX285 TOP vine echipată cu software-urile utilitare GamerOSD și SmartDoctor. Cu GamerOSD, jucătorii pot efectua diverse operații de overclocking pentru GPU atunci când au nevoie și în timp real fără să fie nevoiți să părăsească jocul. Tot cu GamerOSD se poate înregistra jocul și distribui pe Internet. SmartDoctor oferă posibilitatea de a efectua operații de overclocking pentru Shader Clock și Engine Clock în mod independent pentru obținerea unor performanțe extreme fără rebootare sau rescriere de BIOS.

Mai multă performanță Grafică cu Graphics Plus™

ASUS ENGTX285 TOP este dotată cu tehnologia CUDA™ - care nu doar oferă performanțe excelente în jocuri dar suportă și noul grup de utilitare și demo-uri Graphics Plus™. Cu această nouă tehnologie NVIDIA, utilizatorii vor experimenta efectele disponibile cu PhysX™, Stereoscopic 3D, și procesare rapidă foto și video – toate acestea accelerate video. Indiferent că utilizatorii vor să experimenteze noi lumi virtuale cu fizică realistică, să se bucure de jocuri Stereoscopic 3D cu ochelari GeForce 3D Vision™, să realizeze rapid codare video HD, sau editare foto digitală cu Adobe CS4, placa video ASUS ENGTX285 TOP face toate aceste lucruri.

Bancul de **probă**

Sub această titulatură se regăsesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât şi software sau din domeniul comunicaţiilor, produsele prezentate aici sunt cele mai noi apariţii de pe piaţa românească.

CAMERĂ FOTO DIGITALĂ

NIKON COOLPIX P90

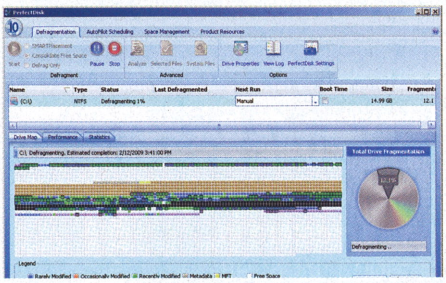
CELEBRUL ULTRA-ZOOM ACUM ÎMBUNĂTĂŢIT: Nikon P80 a fost o revelaţie pentru mulţi dintre pasionaţii de „fotografii de vacanţă", mai exact cei care au nevoie de un aparat cu un zoom mai „serios" decât cel de 5x de la un compact obişnuit şi care caută totuşi şi calitatea într-o cameră compactă şi uşor de folosit. Rezultatul vine de la Nikon sub forma lui P90. Diferenţele majore dintre vechiul P80 şi P90, cel care în mod sigur îi va lua locul primului, sunt destul de multe şi merită menţionate pe larg. În primul rând, zoom-ul optic impresionant, de 24X, şi posibilitatea folosirii acestui obiectiv şi pentru fotografii macro de la numai 1 cm! Ecranul cu dimensiunea de 3 ţoli este o revelaţie! Înclinarea pe verticală de 45 de grade în jos şi 90 de grade în sus îi permite utilizatorului să surprindă cele mai mici detalii la o imagine de tip macro.

(CONTINUARE LA PAGINA 71)

OFERTANT:	PCCenter.ro
PREŢ:	1699 Lei
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

ÎNTREŢINERE HARD DISK

PERFECTDISK 10 PROFESSIONAL



OPTIMIZAREA HARD DISKULUI: Operaţiunile cu fişiere duc la fragmentarea sistemului de fişiere de pe hard disk şi, implicit, la reducerea performanţelor acestuia. PerfectDisk este o aplicaţie cu ajutorul căreia veţi putea realiza defragmentarea discului şi, în acest mod, optimiza funcţionarea acestuia. Noua versiune vine cu o caracteristică SMARTPlacement ce are rolul de a organiza datele pe disc în funcţie de gradul de folosire. Procesul se poate realiza manual, de către utilizator, în momentul în care se observă „oboseala" sistemului, sau automat, de către aplicaţie, la intervale de timp regulate. Pentru a economisi timp şi resurse, puteţi folosi Automatic StealthPatrol, funcţie ce va porni procesul de defragmentare doar în momentul în care sistemul nu este folosit. De asemenea, se poate aplica procesul doar pe anumite fişiere şi directoare.

PRODUCĂTOR:	RAXCO SOFTWARE
INTERNET:	WWW.PERFECTDISK.COM
PREŢ:	40 USD

INFO

Aşa evaluează CHIP

În testele individuale, CHIP evaluează cele mai bune produse hardware şi software ale lunii. Testele sunt orientate către latura practică şi scot în evidenţă punctele slabe în cazul în care acestea există. CHIP află cam unde se situează produsul, comparativ cu alte produse testate şi vă oferă o imagine de ansamblu. Subliniem cele mai importante date şi funcţii, astfel încât să puteţi aprecia singuri produsul. Pe lângă nota CHIP aveţi la dispoziţie şi raportul preţ/performanţă care vă ajută să vă decideţi în ceea ce priveşte achiziţia unui produs.

81-100 (puncte)	■■■■■
61-80 (puncte)	■■■■□
41-60 (puncte)	■■■□□
21-40 (puncte)	■■□□□
0-20(puncte)	■□□□□

Cuprins

HARDWARE

64 Cameră foto digitală
Nikon CoolPix P90

65 Placă grafică PCI-e
ASUS EN9600GT MATRIX/HTDI/512M

65 Ruter Wireless N Dualband
D-Link DIR-825

66 Monitor TFT 24 de ţoli
Iiyama ProLite B2409HDS-B1

66 Mouse Multimedia Presenter
ICON7 Hybrid XP500

66 Monitor TFT 24 de ţoli
HORIZON 2408SW

67 Proiector digital multimedia
Epson EH-DM2

67 Sursă alimentare PC
Enermax Revolution 85+ 1050W

68 Netbook
MSI Wind U120-013EU

68 Placă grafică PCI-e
Manli 9600OC

68 Notebook
Maguay ExpertBook 5G.02

69 Carcasă PC
Lian Li TYR PC-X500B

69 HDD 2.5" SATA 80 GB
Kingston SSDNow M - Intel® X25-M

70 Sistem Multimedia
Ultra A6030

70 Notebook Multimedia
SONY VAIO FW31ZJ

70 Panasonic DVD-LS86
DVD-Player portabil

71 Blu-ray player standalone
Panasonic DMP-BD35

71 Cameră foto digitală
Nikon CoolPix P90

SOFTWARE

64 Întreţinere hard disk
PerfectDisk 10 Professional

72 Grafică
Photodex Proshow Gold 4.0

72 Studio audio virtual
MAGIX Samplitude Music Studio 14.0.2d

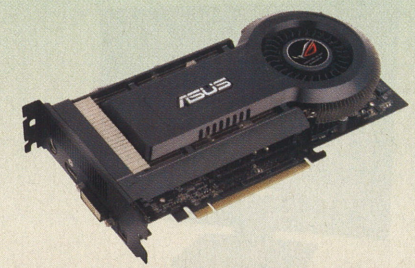
72 Management pentru materiale multimedia
Nero Move it

73 Prognoză meteo
SPB Weather 2.0 for Windows Mobile

73 Discuri virtuale
UltraISO 9.3

PLACĂ GRAFICĂ PCI-E

ASUS EN9600GT MATRIX/HTDI/512M



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii ASUS
PREȚ:	**660 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:	
Chipset:	NVIDIA G94
Cantitate memorie:	512 MB
Tip memorie:	GDDR3
Bus memorie:	256 bit
Frecvență GPU / memorie:	650 / 1800 MHz
Frecvență shader:	1625 MHz
Tip conectori:	DVI x1, S-VIDEO x1, HDMI x1
Tip alimentare:	6 pini
Interfață:	PCI Express x16 2.0

RĂCIRE EFICIENTĂ: Chipset-ul NVIDIA 9600GT este de ceva vreme pe piață, iar producătorii au avut timp să dezvolte sisteme de răcire diferite de cele standard NVIDIA. Placa video ASUS EN9600GT MATRIX este dotată cu un sistem de răcire foarte eficient, asemănător ca principiu cu cel al chipset-urilor high-end, cum ar fi NVIDIA 9800GTX. Acesta este de asemenea și foarte silențios. Ventilatorul își reglează automat turația în funcție de temperatura chipset-ului, care nu a depășit nici măcar în încărcare 51°C. Am reușit să ridicăm frecvențele procesorului, memoriilor și shader-elor la 750 MHz, 2200 MHz, respectiv 1875 MHz. Testele le-am rulat pe o platformă compusă dintr-o placă de bază GIGABYTE GA-EP45-Extreme, cu procesor Intel Core 2 Extreme QX9770, cu 2 GB DDR3 @ 1600MHz. În teste, placa a rulat stabil atât la frecvențele standard, cât și overclock-ată. Astfel, în 3DMark Vantage, pe setarea Performance, am obținut 5333 de puncte, iar pe setarea High am obținut 3175 de puncte. În Crysis, la rezoluția 1680 x 1050, cu detaliile setate pe mediu, fără AntiAliasing activat, am obținut 44,43 fps-uri, iar cu AntiAliasing 4x numărul de fps-uri s-a redus la 22,81. În Far Cry 2, cu aceleași setări, am obținut 40,63 fps-uri, respectiv 30,85. Cu frecvențele ridicate la valorile mai sus menționate am obținut un spor de performanță de 16-21%. Conectica este foarte bună, locul unui conector DVI fiind luat de unul HDMI.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un preț cam piperat pentru o placă video cu chipset NVIDIA 9600GT, dar foarte overclock-abilă.**

RUTER WIRELESS N DUALBAND

D-LINK DIR-825

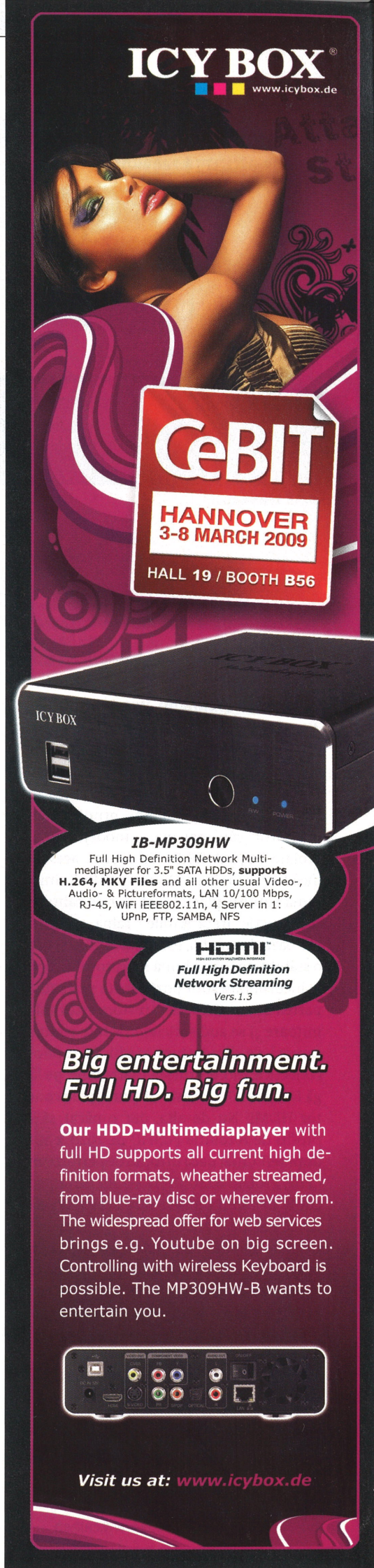
EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii D-Link
PREȚ:	**aprox. 650 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:	
LAN:	4xRJ45 10/100/1000 Mbps
WAN:	1xRJ45 10/100/1000 Mbps
Protocoale wireless:	802.11a/b/g/n / 2,4GHz+5 GHz
Securitate:	Firewall, SPI, WEP, WPA2, VPN Pass-Through,
Funcții:	NAT, UpnP, DDNS, USB port
Dimensiuni / Greutate:	200x120x32 mm / 480 g

WIRELESS N PE FRECVENȚE LIBERE: Având în vedere creșterea din ultimul timp a numărului de rețele wireless, este normal să ne așteptăm, dacă nu ne-am lovit încă, de problema aglomerării benzii de 2,4 GHz. Cel puțin în zonele de blocuri, un sistem dotat wireless găsește cel puțin 5-6 rețele după o căutare rapidă. D-Link vine cu o soluție pentru această problemă, și anume echipamente ce funcționează și în banda de 5 GHz. Foarte similar ca și DIR-655 din punct de vedere constructiv, acest ruter deține însă doar 2 antene în loc de 3 și funcționează simultan în ambele benzi de frecvență! Astfel se pot configura câte un SSID separat pentru 2,4 GHz ca și pentru 5 GHz. Compatibil cu seria nouă de plăci wireless de la Intel ce se regăsește în multe notebook-uri, el poate oferi în același timp acces la internet și unor device-uri mai vechi suportând chiar și modurile 802.11a sau 802.11b. USB-ul prezent pe acest model beneficiază de funcția nou implementată de la D-Link, SharePort, care permite conectarea și expunerea în rețea a foarte multe tipuri de dispozitive de stocare sau imprimante. Portul USB oferă de altfel suport chiar și pentru o serie de modemuri 3G pentru acces la internet. Performanța ruterului este direct influențată de conexiunile de pe ambele frecvențe de funcționare. Meniul de configurare, specific D-Link, este foarte ușor de configurat de utilizatori, fie experimentați, fie mai puțin.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **O soluție pentru problemele de aglomerare a rețelelor wireless mai ales în zonele cu multe blocuri.**



MONITOR TFT 24 DE ȚOLI

IIYAMA PROLITE B2409HDS-B1

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Maguay Impex
PREȚ:	**1189 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Diagonală:	24 țoli
Luminozitate:	300 cd/m²
Contrast:	20000:1 (ACR)
Unghiuri de vizibilitate:	170°/160°
Timp de răspuns specificat de producător:	2 ms GTG
Timp de răspuns măsurat de CHIP:	19,5 ms negru-alb-negru
Conectică:	D-sub, DVI, HDMI (HDCP), intrare/ieșire audio
Consum:	43 W (2W-standby)
Altele:	Boxe (2x 2W), picior ajustabil pe înălțime, pivot

16:9, NOUL STANDARD WIDE: În numărul din ianuarie al revistei noastre, am prezentat primul monitor wide format 16:9 de 22" care a trecut prin laborator, și anume Iiyama Prolite E2208-HDS. Luna aceasta, am fost foarte încântați când am primit la test „frățiorul" său mai mare, modelul de 24", ProLite B2409HDS-B1. Ca aspect, acesta se încadrează în tiparul Iiyama, cu linii simple, ramă subțire, plastic mat, dar de calitate și construcție ireproșabile. Talpa piciorului are baza din metal, este foarte grea și oferă o stabilitate foarte bună monitorului. Boxele încorporate sunt poziționate pe spate, în partea de sus. Calitatea acestora este mulțumitoare și se aud suficient de tare pentru o cameră de dimensiuni medii. La capitolul conectică, monitorul stă foarte bine, pe lângă D-Sub și DVI, acesta dispune și de conector HDMI. Nu de alta, dar e păcat să nu profiți de rezoluția FullHD de 1920 x 1080 de pixeli. Chiar dacă în topul de performanță CHIP, ProLite B2409HDS s-a încadrat pe locul 8, în topul de Best Buy acesta ocupă a doua poziție. Panoul de tip TN a avut un timp de răspuns destul de mare, de 19,5 ms negru-alb-negru cu setările de luminozitate și contrast la maximum, iar după calibrare, acesta a crescut la 22,5 ms. Cu toate acestea nu apare efectul de ghosting în jocuri sau filme dinamice. Contrastul real, măsurat de noi este de 951:1, iar luminozitatea de 238 cd/m².

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un monitor fără pretenții când vine vorba de performanță, dar cu un raport preț/performanță foarte atractiv.**

MOUSE MULTIMEDIA PRESENTER

ICON7 HYBRID XP500

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Mikro Atlas
PREȚ:	**100 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Interfață:	USB
Tip senzor:	Optic
Tip comunicare:	Fără fir
Rezoluție senzor:	1000 dpi
Moduri de funcționare:	Presentare(laser), Telecomandă Multimedia(media), MOUSE
Laser pentru prezentări încorporat:	Da
Frecvență de lucru:	2,4 GHz

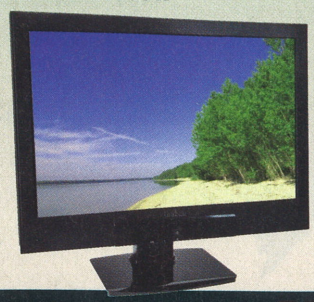
MULTE FUNCȚII LA UN PREȚ BUN: Un dispozitiv multifuncțional care își propune și chiar reușește nu doar să fie ieftin, ci și bun. Mouse-ul Hybrid XP500 înlocuiește un amalgam de butoane configurabile cu doar 3 butoane + scroll. Aceeași funcționalitate cu a unui mouse cu 5 sau mai multe butoane este atinsă prin alternarea (cu ajutorul unui switch) a 3 moduri de funcționare. Fără nici un driver instalat de pe CD-ul din pachet, toate funcțiile au fost active. Astfel, pe lângă modul obișnuit de funcționare, avem un mod „laser" și unul „media". În modul „laser" puteți să controlați fără nici o problemă o prezentare în PowerPoint. De la pornirea și închiderea unui slideshow, schimbarea slide-ului (înainte, înapoi) până la utilizarea laserului încorporat (pentru a indica elemente din prezentare), toate acestea sunt funcționale fără nici un alt program instalat. Modul „media" permite utilizarea mouse-ului ca telecomandă pentru Winamp sau orice alt program compatibil. Puteți schimba conținutul multimedia (melodia, în cazul Winamp), modifica volumul, derula prin melodie sau film și, nu în ultimul rând, puteți activa modul de redare de conținut sau pune pauză. Singurul element care ar putea fi considerat negativ este lipsa mai multor butoane, pentru cei care s-au obișnuit să le caute pe lateralul mouse-ului, dar după o perioadă relativ scurtă de utilizare, nici nu le veți mai simți lipsa.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un mouse bun, care impresionează prin dotări și funcționalitate și reușește să fie rezonabil la capitolul preț.**

MONITOR TFT 24 DE ȚOLI

HORIZON 2408SW



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Asesoft Distribution
PREȚ:	**1112 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Diagonală:	24 țoli
Luminozitate / Contrast:	400 cd/m² / 1000:1
Unghiuri de vizibilitate:	160°/160°
Timp de răspuns specificat de producător:	5 ms
Timp de răspuns măsurat de CHIP:	6,91 ms negru-alb-negru
Conectică:	D-sub, HDMI, intrare/ieșire audio
Consum:	90 W (2W-standby)
Altele:	Boxe (2x 2W), picior ajustabil pe înălțime, pivot, USB 2.0, card reader MMC/SD/SDHC/XD

BEST BUY: Horizon este un producător de monitoare modeste la prețuri foarte mici, însă modelul de față este excepția de la regulă. La construcție și design, monitorul nu excelează, având un aspect destul de masiv și colțuros, iar plasticul carcasei nu este de cea mai bună calitate. Aceste lucruri pot fi trecute însă cu vederea de către cei nepretențioși la acest capitol. Ca dotări, monitorul iese din tiparele dotărilor obișnuite (conectori D-Sub și DVI) cu un port USB 2.0, cititor de carduri MMC/SD/SDHC/XD și telecomandă. Poate vă întrebați la ce e bună o telecomandă pentru un monitor LCD obișnuit? Ei bine, încă o dotare mai puțin obișnuită este playerul multimedia al monitorului. Cu ajutorul acestuia puteți asculta muzică direct de pe cardul sau stick-ul de memorie, viziona filme în format DivX, XviD, MPEG sau AVI (fără subtitrare) sau să vă uitați la poze. Boxele se aud foarte clar și sunt suficient de puternice pentru o cameră de dimensiuni medii. Timpul de răspuns măsurat la valorile de luminozitate și contrast pe maxim a fost de 6,91 ms. După calibrare, timpul de răspuns a crescut foarte mult până la valoarea de 20,75 ms negru-alb-negru. În ciuda timpului de răspuns mare, în jocuri nu am observat deloc efectul de ghosting. Gamut-ul este mult peste medie, cu o valoare de 143564. Contrastul se apropie foarte mult de valoarea declarată de producător, valoarea reală a acestuia fiind de 916:1.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Colorimetrie excepțională, unghiuri de vizibilitate foarte bune, dotări peste medie, alegerea perfectă.**

PROIECTOR DIGITAL MULTIMEDIA

EPSON EH-DM2

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Epson
PREȚ:	**2108 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Tehnologie:	3LCD
Luminozitate:	1200 ANSI lumeni
Conectori:	Video component, video compozit, VGA, Audio
Rezoluție nativă:	854 x 480 nativ (maxim 1280x1024)
Putere lampă:	120W
Dimensiuni:	320mm x 230mm x 135mm
Greutate:	3,8 kg
Formate suportate:	DVD, VCD, SVCD, Divx, Xvid, Mp3, Jpg, Bmp
Extra:	Suportă rularea conținutului multimedia și de pe USB

PROIECTOR MULTIMEDIA ACCESIBIL: Cu toții ne aducem aminte de televizoarele ce aveau încorporat la bază un player video sau, cele de generație mai nouă, un DVD-player. Ei bine, acest dispozitiv se poate atașa și unui proiector fără a-i crește costurile semnificativ, dar făcându-l mult mai comod de folosit. La fel, și de pe portul USB prezent se pot rula imagini, MP3-uri și chiar și fișiere video. Conectivitatea este gândită special pentru amatorii de multimedia cu un buget ceva mai redus. Astfel avem intrare D-SUB, video complex și video component. Pentru partea audio, există, pe lângă intrarea stereo, și o ieșire coaxială pentru conectarea la un sistem 5.1. Proiecția se poate face de la o distanță nu foarte mare, iar imaginea proiectată poate ajunge până la aproximativ 7 m diagonală, oferind însă o experiență de vizionare plăcută și în incinta căminului dumneavoastră. Din punct de vedere al luminozității și contrastului, situația este mai limitată, vizionarea unui film va necesita un nivel de lumină ceva mai scăzut în cameră. Se poate folosi cu succes și pentru prezentări, cu aceleași condiții bineînțeles. Telecomanda este bine gândită și cumulează toate funcțiile de setări de imagine precum și cele de DVD și playback multimedia. Lampa de doar 120W duce la un consum de energie aproximativ egal cu cel al unui LCD-TV de 42 țoli, iar zgomotul ventilatoarelor este sub nivelul obișnuit al proiectoarelor.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un produs complet pentru entertainment, mai ieftin ca un LCD-TV și care poate oferi o experiență de vizionare la fel de plăcută.**

SURSĂ ALIMENTARE PC

ENERMAX REVOLUTION 85+ 1050W

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	PC-Coolers
PREȚ:	**1330 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Specificat și verificat (3,3/5/12V1÷12V6):	Max: 25/25/30A
Dimensiuni:	150x190x86mm
Tensiune alimentare:	115÷240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	25W
Mx/mx/6PCIe/8PCIe/SATA/EPS4+4/EPS8:	6/1/0/8/16/1/1
Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V:	88,15% la 313W
Ventilator:	13,5cm cu 2 rulmenți
Putere specificată și verificată:	1046W la 19/12/77A

O SERIE DE MARE PERFORMANȚĂ: Noul vârf de gamă, seria Revolution vine cu un aspect nou, vopseaua fiind neagră, metalizată, grunjoasă cu aspect de sablare, foarte rezistentă, grila ventilatorului este neagră cu o ramă roșu metalizat total diferită față de seria anterioară. Topologia patentată AHD2 –Asymetric Hybrid DC-to-DC diferă mult de oricare alta pentru a obține o eficiență mai mare de 85%, certificată 80+ Silver. Sursa este proiectată să funcționeze corect cu încărcare zero, ceea ce permite configurarea sistemului să suporte starea C6 pentru economie maximă de energie. Tehnologia de distribuire egală a încărcării pe cele șase ieșiri de 12V fiecare cu 30A permite sarcini foarte mari fără efort. Sursa auxiliară pentru modul de așteptare (+5VSB) a fost și ea redimensionată la 25W pentru alimentarea corectă a memoriilor de server FB DIMM în starea ACPI S3. Interiorul este foarte aerisit pentru circulația aerului printre componente fără să se creeze zone de turbulențe cu puncte fierbinți specifice surselor cu ventilatoare mari ceea ce permite funcționarea permanentă în condiții dure de temperatură de până la 50°C. Toate acestea într-o carcasă lungă de doar 21 cm (cu conectorii de cable management). Pentru încărcări mai mici de 50%, ventilatorul merge cu turație mică și aproape nu se aude deloc, intră totuși în funcțiune înainte de a fi cu adevărat nevoie de el.

VASILE_PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Acolo unde este nevoie de puteri mari și funcționare îndelungată, o astfel de sursă își scoate banii repede din energia economisită.**

SWEEX
My Digital Life
Toată gama
de periferice PC
în peste
250 de produse!
căști
mp3 playere
boxe
• Multimedia •
tastaturi
mauși
webcam-uri
• Periferice •
rame foto digitale
genți notebook
HUB-uri
plăci sunet
controllere
UPS-uri
• Accesorii •
switch-uri
routere wireless
• Rețelistică •
distribuitor
TORENT
COMPUTERS
www.torent.ro office@torent.ro
Constanta, Str. Nicolae Iorga Nr. 20, Tel: 0241.831.820

PROIECTOR DIGITAL MULTIMEDIA

EPSON EH-DM2

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Epson
PREȚ:	**2108 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Tehnologie:	3LCD
Luminozitate:	1200 ANSI lumeni
Conectori:	Video component, video compozit, VGA, Audio
Rezoluție nativă:	854 x 480 nativ (maxim 1280x1024)
Putere lampă:	120W
Dimensiuni:	320mm x 230mm x 135mm
Greutate:	3,8 kg
Formate suportate:	DVD, VCD, SVCD, Divx, Xvid, Mp3, Jpg, Bmp
Extra:	Suportă rularea conținutului multimedia și de pe USB

PROIECTOR MULTIMEDIA ACCESIBIL: Cu toții ne aducem aminte de televizoarele ce aveau încorporat la bază un player video sau, cele de generație mai nouă, un DVD-player. Ei bine, acest dispozitiv se poate atașa și unui proiector fără a-i crește costurile semnificativ, dar făcându-l mult mai comod de folosit. La fel, și de pe portul USB prezent se pot rula imagini, MP3-uri și chiar și fișiere video. Conectivitatea este gândită special pentru amatorii de multimedia cu un buget ceva mai redus. Astfel avem intrare D-SUB, video complex și video component. Pentru partea audio, există, pe lângă intrarea stereo, și o ieșire coaxială pentru conectarea la un sistem 5.1. Proiecția se poate face de la o distanță nu foarte mare, iar imaginea proiectată poate ajunge până la aproximativ 7 m diagonală, oferind însă o experiență de vizionare plăcută și în incinta căminului dumneavoastră. Din punct de vedere al luminozității și contrastului, situația este mai limitată, vizionarea unui film va necesita un nivel de lumină ceva mai scăzut în cameră. Se poate folosi cu succes și pentru prezentări, cu aceleași condiții bineînțeles. Telecomanda este bine gândită și cumulează toate funcțiile de setări de imagine precum și cele de DVD și playback multimedia. Lampa de doar 120W duce la un consum de energie aproximativ egal cu cel al unui LCD-TV de 42 țoli, iar zgomotul ventilatoarelor este sub nivelul obișnuit al proiectoarelor.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un produs complet pentru entertainment, mai ieftin ca un LCD-TV și care poate oferi o experiență de vizionare la fel de plăcută.**

SURSĂ ALIMENTARE PC

ENERMAX REVOLUTION 85+ 1050W

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	PC-Coolers
PREȚ:	**1330 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Specificat și verificat (3,3/5/12V1÷12V6):	Max: 25/25/30A
Dimensiuni:	150x190x86mm
Tensiune alimentare:	115÷240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	25W
Mx/mx/6PCIe/8PCIe/SATA/EPS4+4/EPS8:	6/1/0/8/16/1/1
Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V:	88,15% la 313W
Ventilator:	13,5cm cu 2 rulmenți
Putere specificată și verificată:	1046W la 19/12/77A

O SERIE DE MARE PERFORMANȚĂ: Noul vârf de gamă, seria Revolution vine cu un aspect nou, vopseaua fiind neagră, metalizată, grunjoasă cu aspect de sablare, foarte rezistentă, grila ventilatorului este neagră cu o ramă roșu metalizat total diferită față de seria anterioară. Topologia patentată AHD2 –Asymetric Hybrid DC-to-DC diferă mult de oricare alta pentru a obține o eficiență mai mare de 85%, certificată 80+ Silver. Sursa este proiectată să funcționeze corect cu încărcare zero, ceea ce permite configurarea sistemului să suporte starea C6 pentru economie maximă de energie. Tehnologia de distribuire egală a încărcării pe cele șase ieșiri de 12V fiecare cu 30A permite sarcini foarte mari fără efort. Sursa auxiliară pentru modul de așteptare (+5VSB) a fost și ea redimensionată la 25W pentru alimentarea corectă a memoriilor de server FB DIMM în starea ACPI S3. Interiorul este foarte aerisit pentru circulația aerului printre componente fără să se creeze zone de turbulențe cu puncte fierbinți specifice surselor cu ventilatoare mari ceea ce permite funcționarea permanentă în condiții dure de temperatură de până la 50°C. Toate acestea într-o carcasă lungă de doar 21 cm (cu conectorii de cable management). Pentru încărcări mai mici de 50%, ventilatorul merge cu turație mică și aproape nu se aude deloc, intră totuși în funcțiune înainte de a fi cu adevărat nevoie de el.

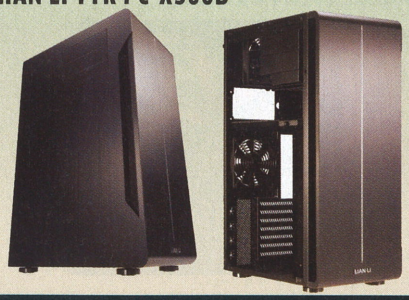
VASILE_PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Acolo unde este nevoie de puteri mari și funcționare îndelungată, o astfel de sursă își scoate banii repede din energia economisită.**

SWEEX
My Digital Life
Toată gama
de periferice PC
în peste
250 de produse!
căști
mp3 playere
boxe
• Multimedia •
tastaturi
mauși
webcam-uri
• Periferice •
rame foto digitale
genți notebook
HUB-uri
plăci sunet
controllere
UPS-uri
• Accesorii •
switch-uri
routere wireless
• Rețelistică •
distribuitor
TORENT
COMPUTERS
www.torent.ro office@torent.ro
Constanta, Str. Nicolae Iorga Nr. 20, Tel: 0241.831.820

CARCASĂ PC

LIAN LI TYR PC-X500B



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	IT Direct
PREȚ:	**1277 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Tip carcasă:	Mid Tower ATX
Dimensiuni:	230 x 380 x 585 mm
Material:	Aluminiu, material fonoabsorbant panouri laterale
Număr locașuri 5,25 țoli:	2
Număr locașuri 3,5 țoli externe/interne:	1/4
Sloturi extensie:	7
Ventilatoare față:	4x 120 mm /1020 ÷ 1500 rpm
Panou I/O:	USB 2.0 x4, IEEE1394 x1, E-SATA x1, HD Audio

O ALTFEL DE CONSTRUCȚIE: Lian Li TYR PC-X500 este o carcasă high-end construită integral din aluminiu de 1,5 - 2 mm grosime, cu un design foarte interesant și în același timp unic. Nu ne referim numai la aspectul exterior, la finisaje sau la atenția maximă pentru detalii, ci și la constructie. Spre deosebire de carcasele obișnuite de tip tower, PC-X500 este mai scurtă și mai înaltă. Spațiul interior este împărțit în 3 compartimente. Partea superioară a carcasei este împărțită în două compartimente, unul pentru sursă (atenție la achiziționarea unei surse, deoarece o sursă mai lungă de 18 cm nu va încăpea), iar cel de-al doilea pentru unități de stocare și unități optice. Locașurile unităților optice au fost mutate pe laterale-le carcasei. Acestea pot fi montate atât pe stânga, cât și pe dreapta. Unitățile de stocare se pot monta în perechi, pe două rack-uri care dispun de tampoane de cauciuc pentru reducerea vibrațiilor și sunt răcite de un ventilator de 120 mm. Partea inferioară a carcasei este destinată exclusiv plăcii de bază. De răcirea componentelor se ocupă 3 ventilatoare de 120 mm, două montate în față și unul în spate. Turația ventilatoarelor poate fi modificată în trei trepte (1020, 1200 și 1500 rpm) cu ajutorul unui controler de turație montat sub filtrul de praf. Spațiul interior este suficient de mare pentru montarea unui sistem de răcire performant și a unei plăci video high-end.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: O carcasă care se apropie de perfecțiune din toate punctele de vedere, dar din păcate perfecțiunea costă.

HDD 2.5" SATA 80 GB

KINGSTON SSDNOW M - INTEL® X25-M

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Kingston
PREȚ:	**1925 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Interfață:	SATA I - 150 MB/s / SATA II - 300 MB/s
Cipuri memorie:	Intel High Speed NAND Flash
Viteză citire HD Tach:	213,7 MB/s
Viteză scriere HD Tach:	81,9 MB/s
Viteză Burst HD Tach:	246,9 MB/s
Durata medie de viață:	1,2 milioane de ore
Greutate:	86 g

SSD PERFORMANT: Piața SSD-urilor este în plină ascensiune, mulți dintre producătorii de memorii intrând în forță pe acest segment. Spre deosebire de producătorii de HDD-uri pe care îi putem număra pe degetele de la o mână, există mult mai mulți producători de memorii și ne putem aștepta la o concurență mai acerbă care duce implicit la lansarea unor modele mai performante și la o scădere a prețului acestora. Kingston a ales o cale aparte. Astfel a co-branduit SSD-ul X25-M de la Intel, SSD ce se vindea doar în lot de minimum 50 de bucăți, soluție destinată în special pentru integratorii de sisteme. Acum prețul a crescut puțin, însă se vinde la bucată. Astfel și Intel și Kingston au de câștigat. M-ul din numele produsului se referă la un „mainstream" cu cipuri MLC (Multi Level Cell) care are un preț mediu și performanțe foarte bune. Cifre de peste 200 MB/s la citire și mai mult de 80 MB/s la scriere, precum și un timp de acces de 0,1 ms ar încânta pe oricine, în orice fel de sistem, fie el notebook de business, unde este nevoie de siguranța datelor portabile, sau sistem de gaming, unde avem în special nevoie de viteză mare de lucru. Garanția acestui drive este de 3 ani. Consumul de energie este și el redus datorită inexistenței motorului și a unui cap mobil de citire/scriere, iar temperatura de lucru este și ea sensibil mai scăzută decât cea a unui HDD normal.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

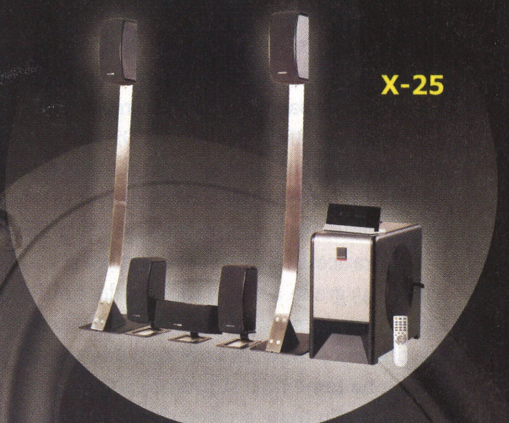
CONCLUZIE: O soluție ce se impune din ce în ce mai mult pe piață, soluție care din punct de vedere tehnic are numai avantaje.

microlab
feel the difference
Sisteme audio 5.1 performante
cu cel mai bun raport calitate - preț !

Subwoofer Microlab cu sunet percusiv și precis;
Cel mai ieftin sistem cu intrare 5.1; Telecomandă fără fir; Design elegant; Putere totală 62W RMS.

Amplificator separat; Telecomandă fără fir;
Difuzoare de calitate; Putere totală 99W RMS.

"subwoofer-ul de numai 5,25 țoli al X-23 este o adevărată minune cu preț redus. Adică e un chilipir, lucru pe care-l pot spune despre întregul sistem Microlab X-23..." **Chip, martie 2007**



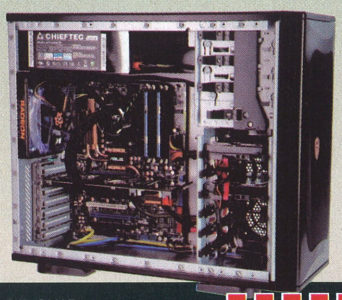
Sistem home cinema; Telecomandă fără fir;
Unitate de control cu afișaj; Reglaje multiple;
Două standuri metalice elegante;
Subwoofer de 8 țoli; Putere totală 270W RMS.

Peste 40 de modele Microlab în stoc, la prețuri de importator direct.

unic importator
TORENT COMPUTERS
www.torent.ro office@torent.ro
Constanta, Str. Nicolae Iorga Nr. 20, Tel: 0241 831 820

SISTEM MULTIMEDIA

ULTRA A6030



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Ultra PRO Computers
PREŢ:	**8999 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Procesor:	AMD Phenom II BE 940 / 3 GHz (Racire apa)
Placa de bază:	ASUS M3A79-T Deluxe
Memorie:	Kingston 2x 2GB DDR2 800 Mhz / 4-4-4-12
Cip grafic:	ATI Radeon HD 4879X2 (Racire apa)
HDD:	2 x WD5000AAKS (500GB) RAID 0
Unitate Optică:	LG HL-DT-ST Bluray RW 6x
Carcasă / Sursă:	Chieftec Aegis / Chieftec 1000G (1000W)
Extra:	Răcire apă Sapphire CPU+Video

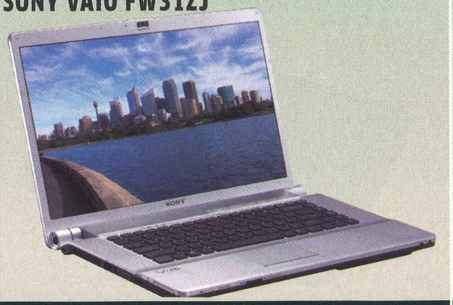
SISTEM AMD LA SUPERLATIV: Ultra A6030 este primul sistem bazat pe Phenom II care a ajuns la noi în teste. Cei de la UltraPRO au vrut să creeze ceva mai deosebit pentru AMD şi să includă în ecuaţie şi termenul de overclocking. În acest sistem se regăseşte platforma Dragon, completată de curând cu seriile noi de procesoare Phenom II, procesoare care ne-au surprins prin overclockabilitate. Procesorul Phenom II 940, acceleratorul grafic Radeon HD 4870X2 răcite cu un sistem pe apă de la Sapphire sunt montate pe o placă de bază ASUS M3A79 Deluxe cu 4 GB RAM DDR2 Kingston. Capacitatea de stocare este asigurată de două HDD-uri Western Digital de 500 GB montate în RAID 0. Procesorul are o frecvenţă standard de 3 GHz, frecvenţă ce se poate ridica cu uşurinţă până la 4 GHz. Temperatura acestuia în acest caz ajunge la valoarea de 43 grade. Chiar şi monstrului grafic cu 2 GPU-uri i se pot creşte performanţele cu 10-15 procente după modificarea frecvenţelor, fără a ne teme de o supraîncălzire a componentelor. Cu toate acestea nivelul de zgomot rămâne foarte scăzut. Posibilitatea de upgrade a fost şi ea discutată la construcţia sistemului el fiind dotat cu o placă de bază ce suportă CrossfireX precum şi cu o sursă de nu mai puţin de 1000W. Preţul acestuia este pe măsură, 8999 Lei. Putem spune sincer că este unul din cele mai scumpe sisteme bazate pe AMD pe care le-am văzut pe piaţă dar este singurul care merită atenţie.

RADU_NEAGU@CHIP

CONCLUZIE: **A6030 este o platformă de gaming bazată pe platformă AMD, silenţioasă, performantă şi cu un preţ pe măsură.**

NOTEBOOK MULTIMEDIA

SONY VAIO FW31ZJ



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii SONY
PREŢ:	**6399 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Procesor:	Intel Core 2 Duo T9550 / 2,66 GHz / 6 MB L2 Cache
Memorie:	4 GB DDR2 800 MHz / 6-6-6-18
Display:	Xbrite FullHD / 16,4 ţoli / 1920x1080
Cip grafic:	ATI Radeon HD3650 / 512 MB
Wireless:	Intel WiFi Link 5100 AGN (802.11 a,b,g,n)
Unitate optică / HDD:	Blu-ray Disc RW 4x / 500 GB
Extra:	DSUB, HMDI, Cititor Carduri, Webcam, 3 x USB,
Acumulator:	11,1 V@ 4800 mAh
Dimensiuni / Greutate:	383x261x37 mm, 3,2 kg

NOTEBOOK MULTIMEDIA PERFORMANT: La capitolul multimedia, SONY s-a descurcat foarte bine cu seria VAIO FW. Astfel cel primit mai demult spre testare ‚FW11S, beneficia de o configuraţie modestă, suficientă pentru a rula conţinut obişnuit. FW31ZJ însă este aproape vârful de gamă al acestei serii, deţinând unul dintre cele mai puternice procesoare, Core 2 Duo T9550 cu o frecvenţă de 2.66 GHz, o placă video Radeon HD 3650 cu 512 MB memorie dedicată şi, special pentru cei care folosesc mediile BD, o unitate optică Blu-ray RW. Experienţa cinematică nu lasă de dorit pe display-ul cu un contrast mare, aspect 16:9 şi cu o rezoluţie 1080p nativă, în ciuda dimensiunii acestuia de 16,4 ţoli. Autonomia unei astfel de „jucării" este suficientă pentru vizionarea unui film de minimum 2 ore în modul High Performance. Surprinderea noastră a fost mare când aceasta s-a dublat odată cu activarea power managementului VAIO. Pentru a beneficia din plin de cei 4 GB RAM, sistemul vine preinstalat cu o versiune de Windows Vista pe 64 biţi. Designul nu lasă de dorit din nici un punct de vedere, iar tastatura de dimensiuni generoase, cu taste aerisite, oferă un confort la scriere comparabil doar cu cel al unui MacBook de la Apple. Din punct de vedere al preţului, mulţi ar putea spune că este cam măricel, însă, ţinând cont de configuraţia acestuia, tindem să credem că este perfect justificabil.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **FW31ZJ se încadrează în zona notebook-urilor puţin mai greu accesibile, însă care nu vă vor înşela în nici un fel aşteptările.**

PANASONIC DVD-LS86

DVD-PLAYER PORTABIL

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.panasonic.ro
PREŢ:	**999 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Conectică:	Intare/ieşire AV, intrare AV pentru iPod, ieşire căşti x2
Formate suportate:	HighMAT, DVD-Video, SVCD, JPEG, MP3, WMA, MPEG4, DivX
Sistem TV:	PAL 625/50, PAL 525/60, NTSC
Diagonală monitor LCD:	8,5" (22 cm QVGA), format 16:9
Timp de redare declarat:	13 ore
Dimensiuni:	242,6 x 51,5 x 179,3 mm
Greutate:	1123 g (baterie inclusă)

PENTRU ACASĂ SAU ÎN MAŞINĂ: Când vine vorba de gadgeturi, putem spune că piaţa de DVD playere portabile este invadată de mulţi producători mai mult sau mai puţin „cunoscuţi" cu produse care se întrec pentru cel mai mic preţ posibil. Există totuşi foarte multe playere ale unor producători de renume, cum este Panasonic, care încearcă să iasă în evidenţă prin caracteristici mai speciale şi calitate, cum ar fi un display mai mare, suport pentru mai multe formate video şi audio sau autonomie foarte mare a bateriei. Panasonic DVD-LS86 punctează la toate aceste trei capitole cu un display mai mare decât majoritatea playerelor DVD portabile, suport pentru numeroase formate printre care MPEG4 şi DivX şi o autonomie declarată de 13 ore. Din păcate, autonomia bateriei este de „doar" 6-8 ore, cu luminozitatea setată la jumătate, în funcţie de vizionarea filmelor în format DVD-Video sau DivX. Totuţi, această cifră este de două ori mai mare decât a majorităţii modelelor rivale de pe piaţă. Când vine vorba de performanţă, playerul se descurcă bine, încărcând repede orice tip de fişier. Display-ul nu ne-a impresionat, însă ne-a plăcut faptul că se poate plia pentru a fi montat pe tetiera maşinii cu ajutorul suportului inclus în pachet. De folos s-a dovedit şi transmiţătorul FM pentru vizionarea unui film în maşină. În pachet mai sunt incluse o telecomandă şi adaptor de alimentare pentru maşină.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un DVD player portabil per total foarte bun, însă ar fi fost de folos şi un port USB sau cititor de carduri.**

BLU-RAY PLAYER STANDALONE

PANASONIC DMP-BD35

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	www.panasonic.ro
PREȚ:	**1299 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:	
Opțiuni ieșire semnal:	Video component, Video complex, HDMI
Rezoluții de ieșire:	480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p
Funcții adiționale:	BD-Live, Bonus View, Progressive scan
Slot SDHC	Da
Formate suportate pe card:	AVCHD, JPEG (HD)
Consum:	20 Wați
Dimensiuni:	16,9 x 9,8 x 1,9 țoli

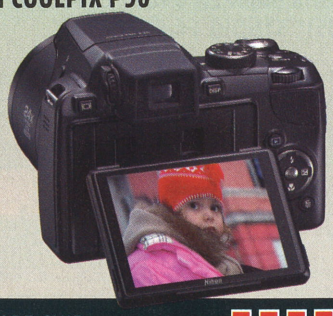
SOLUȚIE OPTIMĂ PENTRU BLU-RAY: Faptul că Sony PlayStation 3 este încă o soluție foarte bună pentru redarea conținutului Blu-ray este un adevăr, ca să nu menționăm destinația sa principală: jocurile. Dar dacă această activitate nu este o prioritate pentru dumneavoastră, ați găsit candidatul ideal pentru redarea mult doritului format HD. DMP-BD35 este compatibil cu cea mai nouă generație de profiluri Blu-ray (2.0 pentru Blu-ray video și 3.0 pentru Blu-ray audio) și oferă și suport pentru decodare hardware de sunet în format Dolby TrueHD și DTS-HD Master Audio. La capitolul design, înălțimea de aproape 5 centimetri clasifică Panasonic DMP-BD35 ca fiind unul din cele mai înguste playere Blu-ray actuale. Suportul pentru BD-Live, întâlnit la unele discuri, este asigurat prin portul Ethernet necesar pentru conectarea la internet și actualizare de firmware. Ne-au atras atenția rapiditatea și precizia cu care acest player recunoaște raportul imaginii oricărei surse de conținut media, chiar și a unui DVD clasic. La capitolul calitate a imaginii impresia lăsată este deosebită. Atât la upscaling, cât și la o sursă nativă high definition, imaginea nu lasă loc de mai bine. Practic fiecare particularitate a unui conținut de înaltă definiție este redată până la ultimul detaliu de către DMP-BD35. Singurul aspect care ar putea fi îmbunătățit este timpul de încărcare a unor discuri, dar acest lucru este ușor de trecut cu vederea.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Dacă aveți deja un display LCD sau plasmă, investiția este ideală pentru a vă bucura în sfârșit de conținut HD.**

CAMERĂ FOTO DIGITALĂ

NIKON COOLPIX P90



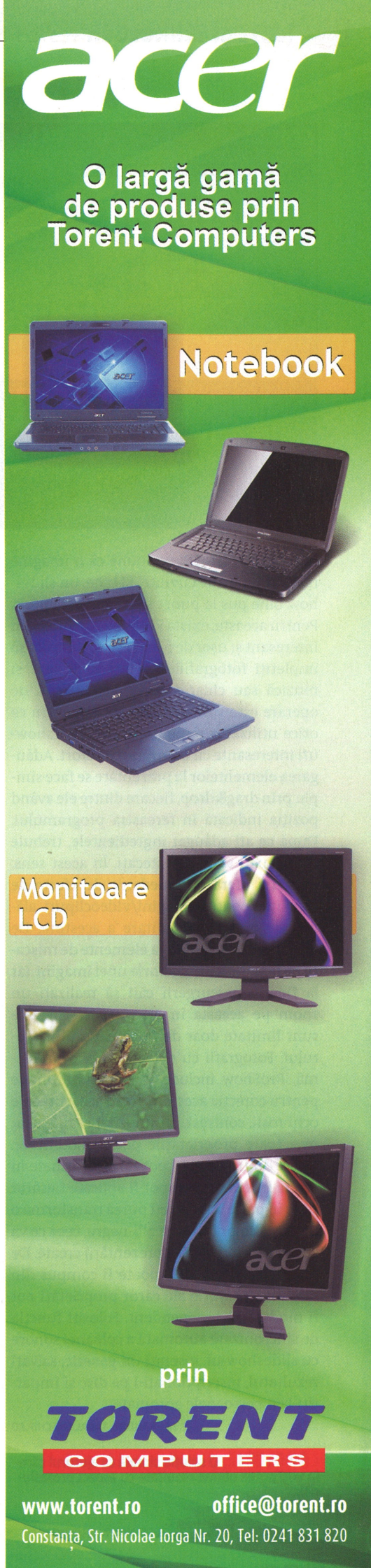
EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	PCCenter.ro
PREȚ:	**1699 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

SENZOR:CCD / 6,13 X 4,60 MM, 0,28 CM² / 12,1 MP	
Zoom:	24x optic / 4x digital
Stabilizare imagine:	Optică
Senzitivitate/Balans Alb:	ISO 64-6400 /5 poziții + manual + auto
Dimensiune maximă imagine:	4000 x 3000 pixeli
Dimensiune maximă filmare:	640 x 480 pixeli
Stocare:	50 MB memorie internă, SD, SDHC
Display:	3 țoli / 230,000 pixeli
Dimensiuni / Greutate (cu acumulator):	83 x 114 x 99 mm / 400 g
Extra:	Senzor Orientare, Ecran LCD Mobil, Senzor Wide-Angle

Este foarte util pentru fotografiile făcute cu aparatul deasupra capului, lucru care se dovedește a fi foarte util mai ales la concerte sau evenimente în aer liber. Modul de fotografiere continuu poate captura până la 45 de imagini cu o viteză de 15 cadre pe secundă. Împreună cu un card SDHC cu o viteză mare, P90 este o alegere foarte bună pentru fotografierea evenimentelor sportive. Sistemul de detecție a fețelor, Face Priority AF, poate recunoaște până la 12 chipuri diferite, astfel pozele de grup devin mult mai clare și mai plăcute. Tehnologia proprietară Nikon, D-Lighting pentru optimizarea contrastului și funcția Quick Retouch fac echipă bună cu ecranul impresionant de luminos. Filmulețele au o rezoluție maximă de doar 640x480, suficient însă pentru o funcție „extra" adăugată unui aparat foto. Setările automate de focalizare și sensibilitate sunt foarte bine completate de modul manual. Butoanele sunt foarte bine gândite, iar rotița pentru reglaje nu putea lipsi de pe body-ul aparatului. Stabilizatorul specific Nikon (VR-Vibration Reduction) face minuni. Chiar și imaginile făcute cu maxim de zoom, fără folosirea unui trepied, au o claritate neașteptată. O funcție foarte nouă și utilă este Blink Proof, cu ajutorul căreia, în cazul imaginilor portret, aparatul capturează 2 imagini la apăsarea butonului de declanșare și o salvează doar pe cea în care subiectul are ochii deschiși.

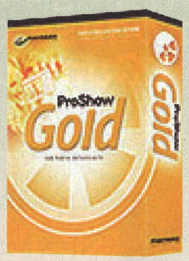
RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un bridge fără compromisuri între o cameră foto compactă și un DSLR, care își merită cu siguranță investiția.**



GRAFICĂ

PHOTODEX PROSHOW GOLD 4.0



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	80
FUNCŢIONALITATE:	85
RESURSE:	90
PRODUCĂTOR:	Photodex Corporation
PREŢ:	**70 USD**
INTERNET:	www.photodex.com

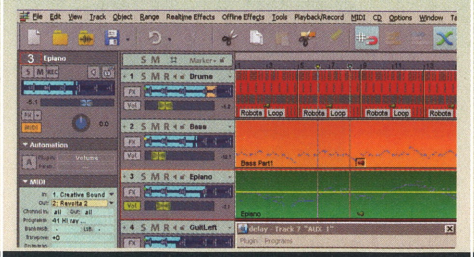
AMINTIRI DIGITALE: Se spune că o imagine face cât o mie de cuvinte. Ei bine, un slideshow bine pus la punct face mult mai mult. Pentru aceasta, există ProShow, un program interesant şi uşor de folosit ce vă permite să împletiţi fotografiile preferate cu text şi muzică sau chiar videoclipuri. Modul de operare este suficient de simplu pentru ca orice utilizator să poată realiza slideshow-uri interesante cu un minim de efort. Adăugarea elementelor la prezentare se face simplu prin drag&drop, fiecare dintre ele având poziţia indicată în fereastra programului. După ce aţi adăugat ingredientele, trebuie să începeţi să le amestecaţi. În acest sens, aplicaţia oferă o sumedenie de efecte de tranziţie pentru imagini/videoclipuri alături de opţiuni de editare a acestora. De exemplu, puteţi adăuga elemente de mişcare pe o anumită traiectorie unei imagini, iar la finalul parcurgerii căii să realizaţi un zoom pe aceasta în orice punct. Efectele sunt limitate doar de imaginaţia utilizatorului. Fotografii cu defecte? Nici o problemă, ProShow include şi un set de unelte pentru corecţia acestora, fie că este vorba de ochi roşii, contrast, luminozitate sau culoare – toate proprietăţile pot fi modificate. Unele dintre corecţii pot fi transformate în efecte interesante ce pot fi aplicate fiecărui slide în parte. Astfel veţi putea transforma o imagine color într-una alb-negru, ceea ce va aduce un strop de stil prezentării create. De asemenea, orice slide poate fi compus din mai multe layer-e ale căror proprietăţi pot fi modificate independent. Folosiţi funcţia de sincronizare automată a coloanei sonore cu slideshow-ul, inseraţi un generic, salvaţi rezultatul, inscripţionaţi-l pe disc şi împărţiţi-l cu persoanele apropiate.

ALEXANDRU_TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: O soluţie simplă cu ajutorul căreia veţi putea obţine rezultate cu aspect profesional.

STUDIO AUDIO VIRTUAL

MAGIX SAMPLITUDE MUSIC STUDIO 14.0.2D



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	68
FUNCŢIONALITATE:	90
RESURSE:	95
PRODUCĂTOR:	Magix
PREŢ:	**75 USD**
INTERNET:	www.magix.com

DE PE HÂRTIE PE CD: Samplitude este soluţia ideală pentru a crea sau edita fişiere audio din confortul casei dumneavoastră. Pentru partea de creaţie, există posibilitatea scrierii liniilor melodice adăugând note pe portativ cu ajutorul mouse-ului, note ai căror parametri pot fi modificaţi (măsura, durata etc.). O metodă mai simplă pentru a face aceasta şi implicit pentru a crea mai rapid diverse melodii este de a conecta un dispozitiv MIDI la calculator. Aranjarea melodiei, aplicarea efectelor, stabilirea nivelului volumului pentru diferitele track-uri se pot face atât pe parcursul creării melodiei, cât şi la finalul acesteia. Noua versiune a fost dotată cu un nou motor audio ce permite vizualizarea în timp real a modificărilor realizate pe diferite track-uri. Desigur, aceasta include şi un set nou de instrumente, efecte şi plugin-uri VST. Tot ca o noutate pentru Samplitude este Revolta 2, ce permite sintetizarea analog-virtuală a sunetului şi oferă opţiuni ca polifonie pe 12 voci. Combinaţia dintre aceasta şi setul interesant de instrumente ce imită originalele, rezonanţa şi nivelurile de sunet va conferi proiectelor dumneavoastră o tentă realistă. Pentru că majoritatea melodiilor au şi parte vocală, Samplitude include între opţiunile sale şi un set de instrumente pentru această componentă a melodiilor. La final, când proiectul este aproape de sfârşit, folosiţi aplicaţia integrată MAGIX Mastering Suite 2.5 pentru a regla în detaliu parametrii fişierului audio. Acesta include un egalizator parametric cu ajutorul căruia veţi putea îmbogăţi frecvenţele joase (200-400 Hz) sau pe cele înalte (12-14 kHz). Odată ce proiectul dumneavoastră este finalizat, puteţi să-l inscripţionaţi pe un CD ca fişier audio sau MP3.

ALEXANDRU_TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: Foarte multe funcţii şi posibilităţi de creare a melodiilor într-un pachet complex adresat utilizatorilor cunoscători în domeniu.

MANAGEMENT PENTRU MATERIALE MULTIMEDIA

NERO MOVE IT

EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	88
FUNCŢIONALITATE:	95
RESURSE:	97
PRODUCĂTOR:	Nero AG
PREŢ:	**40 EUR**
INTERNET:	www.birotp.ro

CONVERSIA MATERIALELOR MULTIMEDIA: Simplu, eficient şi nici măcar nu este nevoie să fiţi familiarizaţi cu tipul de codec-uri şi dimensiuni de compresie. Nero Move it este o altă soluţie din gama aplicaţiilor multimedia pe care compania Nero o propune utilizatorilor care doresc să transfere rapid materialele multimedia pe care le folosesc pe telefoanele mobile/playerele MP3 sau video. Are o interfaţă simplă (ce suportă skin-uri) care dispune pe desktop de un fel de explorer de tip Media Center în care materialele multimedia (poze, filme, audio) sunt copiate/mutate dintr-o locaţie în alta. Când vorbim despre locaţie, avem de fapt în minte directoarele de pe PC (asociate unor categorii de materiale multimedia: poze, filme, audio), cele de pe dispozitivul mobil (telefon, consolă de jocuri, smartphone – iPhone), camera foto, plus servicii Web de partajare a conţinutului multimedia (YouTube, MySpace sau Nero).

Avantajul folosirii soluţiei Nero Move it este acela că, odată definite locaţiile, programul ştie să seteze automat caracteristicile constructive (rezoluţie, codec de compresie audio/video) pentru fiecare tip de aparat în parte. Spre exemplu, am transferat rapid materiale pe un HTC Diamond şi iPhone 3G ca şi cum am fi copiat fişierele cu Windows Explorer. Am folosit însă interfaţa Nero Move it, iar tot procesul de randare a trecut aproape neobservat (este drept, configuraţia hardware folosită ne-a permis viteze mari de compresie/conversie).

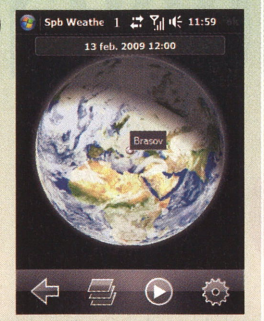
Este drept, aproape aceleaşi rezultate se pot obţine şi cu soluţii gratuite, dar este absolut necesară o cunoaştere amănunţită a parametrilor constructivi pentru aparatele mobile pe care le folosim (rezoluţie a ecranului, codec-uri audio/video folosite etc.).

IONUT_BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O excelentă soluţie de conversie pentru utilizatorii care nu vor să exploreze tainele compresiei materialelor multimedia.

PROGNOZĂ METEO

SPB WEATHER 2.0 FOR WINDOWS MOBILE



EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	90
FUNCȚIONALITATE:	93
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Spb Software
PREȚ:	**20 USD**
INTERNET:	www.spbsoftwarehouse.com

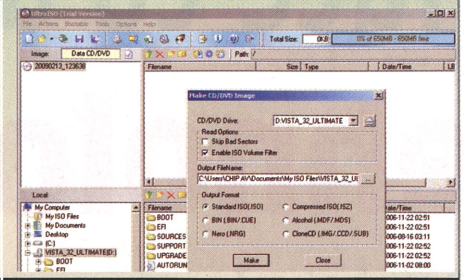
STAREA VREMII PE MOBIL: Indiferent că suntem des în călătorie sau doar dorim să știm cum ar trebui să ne îmbrăcăm dimineața, un client de vreme pe care îl avem la îndemână tot timpul ne ajută foarte mult. Unele aparate HTC și Eten (Acer) vin preinstalate cu clienți de prognoză meteo (în cazul Eten, chiar cu SPB Weather) și acest lucru a creat o obișnuință din partea utilizatorilor vizavi de acest gen de produse. Compania rusească Spb Software are deja un renume pe această piață, produsele sale ieșind în evidență datorită vitezei de rulare și unei interfețe reușite. Eram chiar foarte curioși să vedem ce aduce nou versiunea 2.0 a clientului Spb Weather și dacă reușește să atragă atenția. De obicei pe piața software, un produs de top are mare dificultăți în a se impune în versiuni ulterioare pentru că publicul său devine foarte critic. În cazul de față, ce ar mai putea aduce nou? Prognoza pe o perioadă de cinci zile (preluată de pe GisMeteo, Foreca) – destul de exactă pentru România, în special pentru Brașov – exista deja. La fel și suportul pentru mai multe orașe și informații detaliate despre perioadele de dimineață, ziua, seara și noaptea plus integrarea cu meniul Today. Sunt afișate și informații legate de presiune, umiditate și viteza vântului. Noutățile se regăsesc la nivelul interfeței, mai simplă și mult mai rapidă decât cea precedentă. Este propusă o vizualizare 3D de tip glob pământesc, în care putem vedea imagini preluate din satelit (similare cu cele prezentate la TV) peste care sunt afișate în straturi elemente legate de mișcarea norilor sau temperatura diferitelor locații, plus lumini/umbre în funcție de timpul respectivei locații. Sunt implementate și funcții de zoom la nivelul globului pământesc.

IONUT_BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Unul dintre cei mai buni clienți de prognoză meteo pentru dispozitivele mobile. Lucrează cu orice tip de conexiune și permite schimbarea manuală a surselor de update.**

DISCURI VIRTUALE

ULTRAISO 9.3



EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	88
FUNCȚIONALITATE:	94
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	EZB Systems Inc.
PREȚ:	**30 USD**
INTERNET:	www.ezbsystems.com

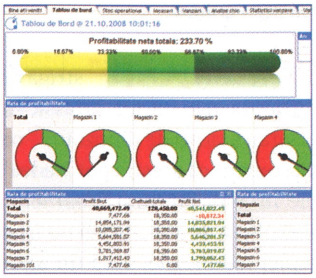
PREGĂTIREA CD/DVD-URILOR: Într-un moment în care virtualizarea este subiectul predilect de discuție în foarte multe medii, am decis că este cazul să vă aducem în atenție și o soluție de creare/manevrare pentru CD/DVD-uri și unități floppy. Nu mai este nici un secret pentru nimeni modul în care se poate folosi o imagine .ISO de CD/DVD fără să mai fie nevoie să scriem pe un mediu fizic. Putem foarte ușor să rulăm mașini virtuale cu diverse sisteme de operare. La fel de simplu este și să manevrăm informația din fișierele .ISO (respectiv .BIN, .NRG etc.) dacă apelăm la soluția potrivită. În cazul de față, aplicația UltraISO, care are suport pentru un număr impresionat de formate de imagini virtuale. Ea poate nu numai să încarce și să pună la dispoziția sistemului de operare informațiile din fișierele imagine, ci și să fie o interfață simplă pentru extracția rapidă a fișierelor fără să fie necesară „montarea" prealabilă. În imaginile deschise se pot chiar insera fișiere fără să fie afectată structura fișierului folosit – atenție însă cu imaginile speciale (cu mecanisme de protecție) care pot fi deteriorate în urma inserării de fișiere suplimentare. Aplicația este însă mult mai puternică pentru că este capabilă să creeze – fie prin clonarea unui disc fizic, fie printr-o construcție de la zero – fișiere care conțin imagini virtuale. Am apreciat posibilitatea de a crea rapid fișiere .ISO sau .IMA pentru CD/DVD-uri, respectiv dischete. Dacă dorim, acestea pot să fie și boot-abile, iar în cazul CD/DVD-urilor să fie chiar multiboot! Extra, UltraISO are incluse rutinele de creare a CD/DVD-urilor pentru Xbox, PS2 sau chiar cele de tip Hybrid, UDF. Ca setări avansate, poate extrage informațiile de boot de pe CD/DVD-uri, hard diskuri și unități floppy.

IONUT_BALAN@CHIP.RO

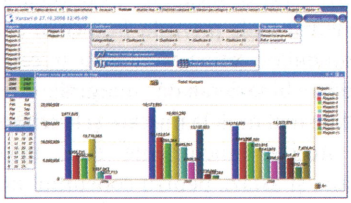
CONCLUZIE: **Instrument indispensabil pentru crearea, modificarea și manipularea imaginilor virtuale pentru CD/DVD-uri și dischete.**

Află la timp
ce se întâmplă
cu afacerea ta!

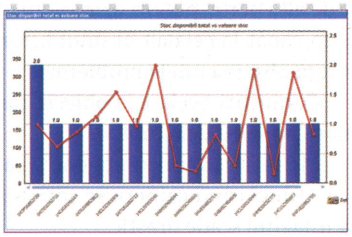
MagisterSmartCash
oxygen



Rapoarte n-dimensionale și analize retail specializate
Analize Break-even point
detaliate pentru fiecare magazin
Informații despre stocuri și vânzări la doar un click distanță



Portabilitate și ușurință maximă în distribuția rapoartelor
Extragere imediată a datelor în orice fel de mediu
Structură grafică interactivă



*Aplicația **SmartCash Oxygen** face parte din platforma **SmartCash Retail Management System**, produs de **Magister Software** și este componenta esențială a centralei unei rețele de magazine.*

Magister®
software

Tel/Fax: 021-2505015 031.805.60.69
Email: office@magister.ro
Web: www.magister.ro

Ce poate face cu adevărat noua tehnologie TV

Indiferent dacă este vorba de LCD sau de plasmă, cea mai mare problemă a televizoarelor moderne cu ecran plat este **REDAREA MIȘCĂRII**. Producătorii acestora se străduiesc în fel și chip să găsească o soluție, însă nu toate soluțiile și-au atins scopul. CHIP vă arată unde sunt problemele – și cum pot fi atacate.

VASILE PRODAN

„NU VĂ MIȘCAȚI!" striga dr. Grant către grupul său în filmul „Jurassic Park", atunci când erau atacați de dinozauri – cercetătorul fiind convins că aceștia pot „vedea" doar mișcările. În ciuda faptului că oamenii sunt mult mai evoluați de atât, nici ei nu își pot stăpâni complet instinctele: dacă un șoarece ne traversează în fugă câmpul vizual, privirea noastră se îndreaptă instantaneu către acesta, dacă o lumină clipește undeva în depărtare, nu putem să nu o observăm – iar un televizor într-o încăpere întunecoasă atrage imediat toate privirile. Însă chiar și în cazul oamenilor, retina oferă doar în centrul ei o vedere bine detaliată - marginile ei sunt sensibile mai mult la mișcare și la schimbări.

Aceste fundamente sunt importante până și astăzi, pentru consumul nostru de conținut video. Întregul ecran al unui televizor poate fi văzut dintr-o singură privire, iar ochii noștri nu sunt forțați să se miște. Pe de altă parte, putem urmări un obiect de la un capăt la celălalt al unui ecran plat și putem observa unele probleme:

- Contururi neclare la obiecte care, staționare, sunt bine delimitate
- Mișcările sunt neomogene și sacadate
- Atunci când camera se rotește, rezoluția imaginii scade drastic.

Din aceste motive, unul dintre cele mai importante teste pentru un dispozitiv de afișare este cel al redării mișcării mai ales că televiziunea și înregistrările video se referă de regulă la imagini dinamice. Testarea redării mișcării este însă un domeniu mult mai puțin standardizat decât testarea altor parametri ai ecranelor: luminozitatea, contrastul, paleta de culori redate, toate au instrumentație dedicată și proceduri bine puse la punct - mișcarea însă, nu.

Există un număr mare de probleme cu transmiterea mișcării, care au cauze independente: unele apar în timpul înregistrării, altele în timpul transmisiunii și altele sunt cauzate direct de către dispozitivul de afișare.

La începuturile televiziunii, imaginea se forma cu ajutorul obiectivelor pe suprafața fotosensibilă a tuburilor captoare de imagine. Prin scanarea respectivei suprafețe cu un fascicul de electroni, se obținea semnalul video purtător de informație. Prin adăugarea informației de sincronizare necesare refacerii imaginii corecte pe ecranul televizorului, semnalul videocomplex obținut era trimis prin unde radio spre televizoarele analogice. Aici, pe ecranul CRT, imaginea era refăcută în sicronism perfect cu cea din tubul videocaptor, pentru toți abonații exact în același moment. În ziua de astăzi, imaginea trece printr-o serie de senzori CMOS/CCD, memorii și convertoare care adaptează semnalul la standardul de televiziune necesar, lanțul de transmisie și prelucrare introducând de cele mai multe ori întârzieri de ordinul secundelor.

Sursele de imagine: pelicula sacadată, video fără definiție

FILM: Primul lucru la care ne gândim când e vorba de imagini în mișcare este filmul cinematografic pe peliculă. Pentru a se cantitatea de peliculă, aceasta se înregistrează cu 24 de cadre pe secundă (la redare, fiecare fotogramă fiind proiectată timp de 41,67 ms). Se poate considera că este una dintre primele tehnici de compresie video. Cele 24 de cadre pe secundă sunt mult prea puține – pentru a păcăli ochiul cu o iluzie de mișcare netedă sunt necesare minimum 50 de cadre pe secundă, ba chiar 65-70 Hz pentru o imagine perfect fluidă.

Prin urmare, fiecare imagine proiectată pe un ecran de cinema este de regulă afișată de 2-3 ori cu o frecvență de 48 sau 72 Hz. Proiecția multiplă rezolvă problema pâlpâirii imaginii, dar redarea mișcării este în continuare sacadată. Aceleași probleme apar adesea și la filmele înregistrate electronic pe echipamente moderne, datorită alegerii studiourilor de filme de a continua folosirea standardului de 24 Hz.

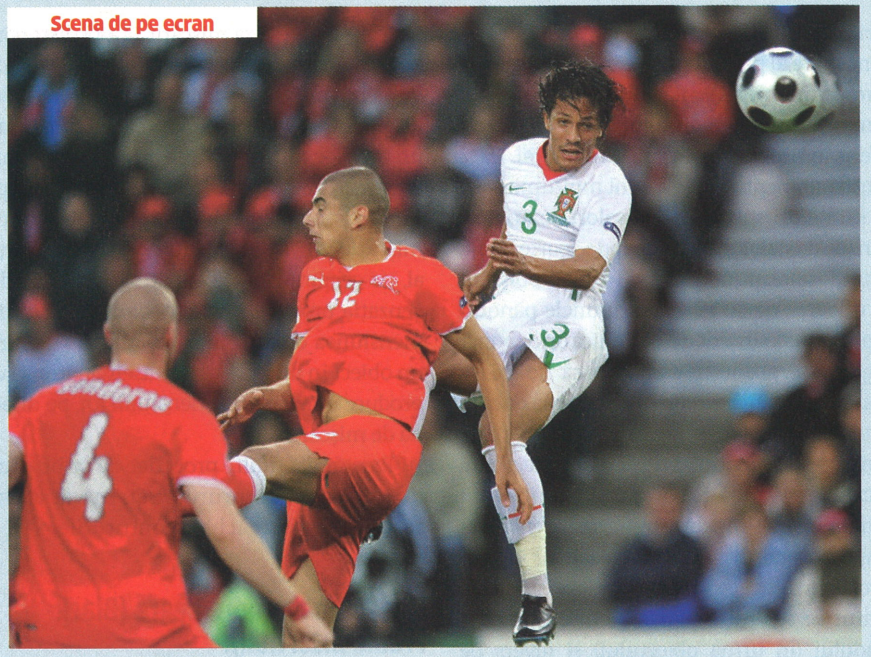
În prezent, suntem nevoiți să acceptăm faptul că mișcarea pe ecran a unor autovehicule, de exemplu, va fi destul de sacadată. Este planificată în prezent o trecere la 48 Hz, însă doar pentru filmele digitale în format 3D, deoarece folosirea vechilor proiectoare de 72 Hz pentru filme în 48 Hz nu este posibilă, iar conversia unui format 48 Hz la 60 Hz este mult mai complicată decât cea pentru 24 Hz.

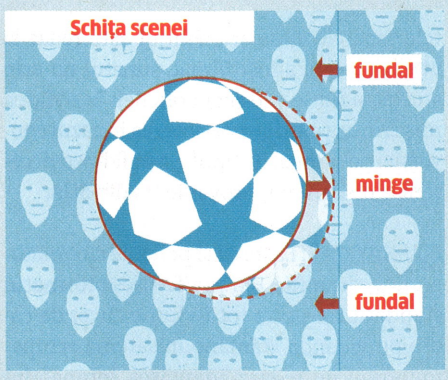
În afară de înregistrarea pe peliculă cu 24 de Hertzi, mai există încă două standarde importante de înregistrare: cu 25 de cadre pe secundă în Europa și cu 30 cadre pe secundă în America, adaptate la standardele de transmisiune TV (PAL și NTSC).

Un alt aspect peste care se trece adeseori cu vederea, dar care are un rol important în redarea mișcării este viteza obturatorului camerei de filmat. Condițiile de iluminare locală a scenei filmate impun adeseori timpi de expunere mari. În acest caz, obiectele în mișcare sunt redate neclar, primele afectate fiind contururile. O iluminare intensă permite utilizarea unui timp de expunere mic, contururile sunt mai bine redate, dar se observă mai bine și sacadarea dată de redarea cu 24 Hz.

VIDEO: Semnalul de televiziune standard furnizat de camerele video clasice, indiferent că sunt în studio, pe stadion sau în mâna unui amator, este întrețesut. Fiecare cadru este format din două semicadre decalate între ele cu jumătate din distanța între două linii succesive. Principalul motiv pentru care s-a ales această metodă de explorare a imaginii este reducerea semnificativă a benzii necesare transmiterii semnalului. Se poate considera ca o metodă arhaică de compresie analogică a semnalului video. Prin explorare întrețesută se poate reda foarte bine mișcarea unui anume obiect, dar contururile acestuia se zimțează, efectul fiind mai ușor de perceput cu cât dimensiunea ecranului este mai mare. Principiul explorării întrețesute se utilizează și pentru camerele mo-

Efectul de halou: apar anomalii la redarea contururilor obiectelor în mișcare





DERANJANTUL EFECT DE HALOU:
Dacă imaginea este redată pe un dispozitiv ce folosește frecvența de 100 Hz, imaginea intermediară ce trebuie afișată este calculată ținând cont de unde și încotro se îndreaptă obiectul în mișcare. Pentru două obiecte care se deplasează în direcții diferite, imaginea intermediară nu poate fi calculată decât pentru unul dinte ele, pentru celălalt fiind vizibil efectul de halo.

derne cu senzori performanți. Aceștia captează imaginea de 50 de ori pe secundă, dar se transmit alternativ prin filtrare semicadrele formate din liniile pare, respectiv impare. În Statele Unite, se captează cadrele de 60 de ori pe secundă, frecvență egală cu cea a rețelei de alimentare și impusă de standardul de televiziune NTSC. Formarea imaginii cu jumătate din liniile corespunzătoare cadrului duce la reducerea calității redării marginilor obiectelor în mișcare. De exemplu, o minge care acoperă o suprafață de 40 de linii va fi afișată de două ori cu câte 20 de linii, ușor decalate între ele datorită mișcării, la fiecare 20 de milisecunde. Conturul rotund va fi afectat, în schimb mișcarea va fi continuă. Pe ecranele clasice CRT de mici dimensiuni deformarea contururilor este mult sub capacitatea ochiului de decelare și nu se observă de la distanța de vizionare recomandată egală cu de cinci ori diagonala tubului. Pentru ecranele moderne cu diagonale mari, imperfecțiunile devin supărătoare și nu pot fi eliminate nici măcar prin tehnici digitale cu algoritmi complecși. Devine tot mai atrăgător un sistem de explorare continuu în care se transmite cadrul întreg succesiv linie după linie – scanarea progresivă.

PROGRESSIVE SCAN: Pentru obținerea contururilor netede simultan cu redarea lină a mișcării obiectelor, camerele video trebuie să scaneze întreaga imagine de cel puțin 50 de ori pe secundă. Unele posturi de televiziune din Europa au înlocuit deja sistemul de transmisie HDTV 1080i cu explorare întrețesută și care nu poate asigura o calitate suficientă a contururilor obiectelor în mișcare cu sistemul 720p/50. Acesta transmite succesiv 720 de linii cu câte 1280 puncte, fiecare cu o rată de reîmprospătare a cadrelor de 50 Hz. Redarea progresivă a imaginii presupune înlocuirea întregului lanț de transmisie TV de la televizor până la camerele de luat vederi concepute special pentru explorarea progresivă și care pot trimite cadre întregi la rata de refresh impusă. Această performanță nu se obține prea ușor, senzorii folosiți în prezent și puterea de calcul actuală limitând rata de reîmprospătare undeva sub 30 Hz, frecvență insuficientă pentru redarea continuă a mișcării. Tendința pentru viitor este de a se răspândi sistemul de televiziune 1080p cu 50/60 cadre pe secundă. Cantitatea de informație transmisă este foarte mare, fiind destul de puține camere video capabile de a furniza semnal video HDTV 1080p/50, acestea fiind totodată foarte scumpe chiar și pentru studiouri.

Sursa de semnal: semnalul de televiziune, DVD-uri și Blu-ray

TV: La începuturile televiziunii, camerele video din studiouri generau semnalul TV care ajungea în sincronism perfect pe ecranele cu tub catodic. Majoritatea transmisiilor TV se făceau în direct, sistemul de televiziune conectând practic camera la multe televizoare simultan. Ulterior sursele de semnal video s-au diversificat, iar semnalul video a început a fi înregistrat. Cum pe diferite continente s-au folosit sisteme de televiziune diferite, s-a pus problema importului/exportului de semnal video dintr-un sistem în altul. Foarte importantă a devenit și posibilitatea transformării în semnal TV a imaginilor înregistrate pe peliculă. Mult timp s-au folosit pentru aceasta camere video cu proiecție, imaginile de pe peliculă fiind proiectate direct pe tubul video al camerelor video. Pentru adaptarea semnalului video din diverse surse de semnal către sistemele de televiziune s-au folosit diferite trucuri pentru degradarea minimă a imaginilor obținute. Pelicula de film este expusă cu 24 de cadre pe secundă, valoarea fiind impusă de sistemele de proiecție din sălile de cinematograf. Adaptarea informației de pe peliculă pentru a fi transmisă de o televiziune din Europa care folosește rata de reîmprospătare a imaginilor de 50 Hz se face prin creșterea vitezei de derulare a peliculei cu aproximativ 4% (mai precis cu 25/24). Se produce astfel o degradare semnificativă a informației, durata unui film văzut la cinematograf fiind diferită de cea a aceluiași film văzut la televizor. Prin explorare întrețesută se generează semnalul video cu două semicadre care se transmit cu o rată de reîmprospătare a imaginii de 50 Hz. Pentru a fi transmis în America se folosește o tehnică diferită, accelerarea de la 24 la 30 de cadre fiind prea mare (televiziunea din America folosește reîmprospătarea cu 60 de Hz). Procedeul utilizat este numit 3:2 pulldown, adică se repetă un cadru de trei ori și următorul de două ori (12 x 2 + 12 x 3 = 60). La fel se separă prin explorare întrețesută cele două semicadre care se transmit cu 60 Hz. O degradare destul de importantă, vizibilă mai ales în scenele în mișcare, se produce la adaptarea conținutului video provenit din America, care trebuie difuzat în Europa. Pentru conversia 60/50Hz, fiecare al cincilea cadru este ignorat, ceea ce înseamnă că se pierde informație. Prin aplicarea succesivă a mai multor adaptări, degradarea semnalului poate fi și mai supărătoare.

Anumite televiziuni folosesc încă peliculă pentru înregistrare, mai ales pentru documentare legate de natură. Camerele respective sunt adaptate pentru înregistrarea a 25 de cadre pe secundă, conversia semnalului pentru a fi transmis pe lanțul de transmisie făcându-se fără a fi afectată viteza de redare.

DVD: Discurile DVD făcute spre a fi vizionate în Europa sunt deja pregătite pentru explorarea întrețesută pentru compatibilitatea cu

televizoarele standard. Filmul este redat la viteza cu care a fost filmat, sunetul nu este afectat și nu se văd nici poticneli în redarea mișcării așa cum se pot observa în cazul conversiei de semnal de tipul 3:2 pulldown necesară la discurile cu proveniența din SUA.

BLU-RAY DISC: La fel ca și pelicula cinematografică, discurile Blu-ray folosesc formatul standardizat peste tot în lume cu 24 de cadre pe secundă. Rămâne în sarcina echipamentului de redare adaptarea semnalului la cerințele impuse de dotare pentru obținerea unei imagini cursive și fără pâlpâiri. Se oferă la ieșirea HDMI semnal pentru explorare progresivă cu 24 cadre pe secundă sau 1080i/p60. Este preferabilă utilizarea scanării progresive cu 24 de cadre, dacă sistemul de afișare o acceptă.

Ecranul: fiecare tip de televizor are limitările lui

LCD: Pentru panourile LCD omniprezente azi, redarea imaginilor staționare, clare și strălucitoare nu mai este nici o dificultate. Unghiul de vizibilitate este important, dar redarea contururilor obiectelor în mișcare dă cele mai mari bătăi de cap fabricanților. Cauzele degradării calității contururilor sunt timpul de răspuns mare al panourilor și efectul de eșantionare și memorare. Răspunsul în timp al panourilor LCD are un comportament foarte diferit în funcție de nivelul luminanței. Dacă pentru alb-negru valorile sunt mulțumitoare, de multe ori sub 10 ms, la valori de gri, răspunsul cristalelor lichide scade foarte mult, timpul de răspuns trecând în mod obișnuit de valoarea de 20 ms, pentru unele panouri depășind valoarea de 40 ms. Adică orice punct negru care primește comanda să fie gri va ajunge la strălucirea comandată după ce conținutul întregului ecran s-a reîmprospătat aproximativ de două ori ! Situația frecventă în care se schimbă culoarea unei porțiuni din imagine și un timp de răspuns mare chiar deranjează apare pe conturul obiectelor în mișcare. Pe măsură ce obiectul se deplasează, pe contur se schimbă culoarea obiectului cu a fondului (în urma obiectului) și invers pe obiect în fața lui, din punctul de vedere al mișcării. Modificarea treptată a culorii pe o durată aproximativ egală cu timpul de cadru se observă prin încețoșarea zonelor de modificare a culorii descrise anterior. Pentru elemente de imagine de dimensiuni mici (linii subțiri), este posibil să nu se ajungă niciodată la culoarea finală din cauza mișcării. O altă distorsiune a imaginii apare și din altă cauză dată de diferența între timpul de răspuns la aprindere și cel la stingere (majoritatea panourilor au un timp de răspuns la stingere de aproximativ 1 ms). Pentru un obiect alb care se mișcă pe un fond negru, în fața obiectului (pe direcția mișcării) pixelii nu se vor aprinde decât parțial, iar cei din spate se vor stinge mai repede. Senzația produsă asupra ochiului este că dimensiunea obiectului se va micșora. Pentru un obiect în mișcare negru, asemănător se va produce o mărire a dimensiunii lui, pe direcția de mișcare.

Există mai multe procedee de îmbunătățire a redării contururilor sau măcar a senzației că se văd mai bine contururile.

Inserarea de cadre negre (Black Frame Insertion):

Dacă fiecare al doilea cadru este negru (obținut prin stingerea lămpii), timpul de menținere a imaginii se reduce la jumătate, efectul de eșantionare și memorare diminuându-se corespunzător. Dezavantajul este dat de reducerea sensibilă a strălucirii și amplificarea senzației de clipire a imaginii cu frecvența de cadru (se revine practic la senzația dată de un monitor CRT cu rata de refresh de 50 Hz). Tehnica este folosită la câteva proiectoare.

Inserarea de cadre întunecate sau gri (Grey or Dark Frame Insertion):

În acest caz, imaginile cu mișcare se afișează de câte două ori cu mici diferențe de strălucire între ele. Diferențele se pot obține prin modificarea curbei de gamma sau pur și simplu prin înlocuirea culorilor cu un nivel de gri. Și această tehnică este folosită doar la anumite proiectoare. Și în acest caz poate să apară senzația de pâlpâire a ecranului, iar îmbunătățirea contururilor nu este așa de pronunțată.

Inserarea de cadre netezite (Smooth Frame Insertion):

Tehnică prin care toate cadrele sunt dublate și apoi imaginea este afișată din două în două cadre diferit. Pentru cele pare se atenuează mult frecvențele înalte din semnalul video, imaginea rezultantă fiind netezită, fără contururi definite, iar pentru cele impare, frecvențele înalte sunt amplificate foarte mult (acestea corespund strict contururilor abrupte). Efectul de pâlpâire nu mai apare, nu se pierde nici din strălucire, iar contururile sunt mult îmbunătățite.

Estimarea și compensarea mișcării (Motion Estimation and Compensation):

Această metodă se folosește tot de inserarea de cadre intermediare, dar acestea nu exis-

INFO

EFECTUL DE EȘANTIONARE ȘI MEMORARE: DE CE IMAGINEA SE VEDE DISTORSIONATĂ

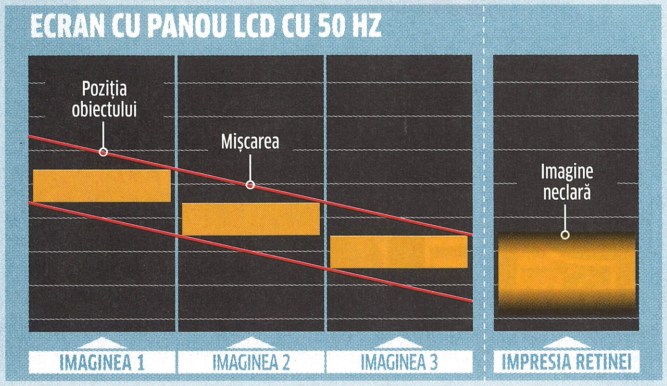
Chiar dacă nu este o distorsiune, claritatea obiectelor în mișcare este cea mai mare problemă a aparatelor TV moderne.

CE MĂSURI IAU FABRICANȚII?

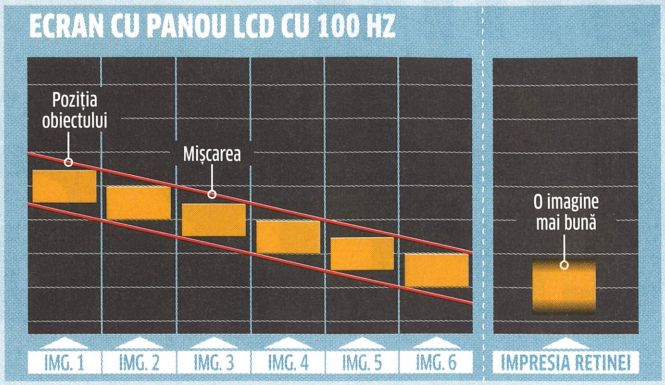
Pe un televizor LCD sau plasma, o dungă verticală subțire de un pixel se vede clar, fiecare pixel luminos fiind așezat perfect unul sub altul. Marginile sunt netede, dunga este bine conturată și clară. Cu totul altfel se va vedea dacă dunga respectivă se mișcă dintr-o parte în alta a ecranului. Devine încețoșată, mai ales pe televizoare cu panou LCD. Una din cauze este dată de timpul de răspuns al panoului, dar cea pe care o prezentăm acum se referă la felul cum se reîmprospătează imaginea. Presupunând că avem un ecran full HD cu 1920 de puncte pe fiecare linie și că dunga verticală se deplasează dintr-o parte în alta a ecranului în 10 secunde, aceasta înseamnă că în fiecare secundă dunga parcurge 192 de pixeli. Pentru o rată de refresh de 50 de cadre pe secundă, înseamnă că, de la cadru la cadru, dunga sare câte patru pixeli și grosimea ei rămâne constantă de un pixel. Se schimbă totuși ceva, impresia lăsată de dunga ce se deplasează pe retina observatorului. Dacă ochii acestuia urmăresc mișcarea ei, privirea se va deplasa câte patru pixeli la fiecare cadru, timp în care dunga de pe ecran nu se mișcă (ea se va deplasa prin salt cu patru pixeli odată cu schimbarea cadrului). Datorită mișcării ochiului, dunga luminoasă va lăsa pe retină o dâră cu o grosime de patru pixeli. Fenomenul este asemănător cu cel care se produce când fotografiem o imagine fixă, dar camera se mișcă. Datorită modului cum este reîmprospătată imaginea și faptului că aceasta este menținută pe ecran timp de un cadru, efectul ce apare pe retină se mai numește eșantionare și memorare (sample & hold effect). Această distorsiune nu este propriu-zis a televizorului, ci a procedurii de explorare a imaginii. Ea a existat dintotdeauna, dar nu s-a simțit efectul ei datorită limitărilor standardelor de televiziune, a performanțelor limitate ale ochiului (de regulă televizoarele clasice au o diagonală mult mai mică și ochiul nu poate observa efecte care se produc pe suprafețe de câțiva pixeli). Efectul de eșantionare și memorare poate fi redus doar prin reducerea timpului de memorare, adică a duratei cadrului, respectiv creșterea frecvenței de reîmprospătare a imaginii. Neclaritatea contururilor datorată timpului de răspuns poate fi redusă prin aprinderea și stingerea repetată a lămpii, iar la proiectoare și la unele televizoare se pot insera cadre negre care păcălesc ochiul. Marginile devin mult mai netede și imaginea mai clară deoarece timpul de răspuns al lămpii este mult mai mic, dâra lăsată de un obiect în mișcare dispărând mai repede prin stingerea lămpii nu prin orientarea cristalelor nematice.

Claritate mai mare prin creșterea ratei de reîmprospătare

Prin înjumătățirea timpului de menținere a imaginii pe ecran de la 20 ms (50 Hz) la 10 ms (100 Hz), retina ochiului uman percepe mai clar obiectele în mișcare. Pentru o claritate maximă, imaginile intermediare trebuie să fie calculate precis pentru a se obține acea imagine corespunzătoare fazei respective a mișcării



Pentru o rată de reîmprospătare de 50 Hz, fiecare cadru se vede pentru 0,02 secunde. În această perioadă, un obiect din imagine este staționar, dar ochiul urmărește mișcarea. Ca rezultat, pe retină imaginea este neclară.



Pentru o rată de reîmprospătare de 100 Hz, fiecare cadru se vede pentru 0,01 secunde. Imaginile intermediare 2, 4 și 6 nu există în semnalul original, ele trebuie calculate. Dacă imaginile intermediare sunt calculate precis, impresia pe retină este mult mai clară.

tă în semnalul original. Cadrele respective sunt calculate prin algoritmi complecși, tehnologia fiind oarecum similară cu compresia MPEG din punctul de vedere al detecției mișcării. Dispozitivul care calculează cadrele intermediare trebuie să aibă o memorie internă pentru cel puțin două cadre și putere de calcul în timp real pentru a estima care este cadrul cel mai potrivit pentru a fi inserat între ele. Algoritmii funcționează bine pentru mișcări simple, dar dacă sunt mai multe obiecte care se mișcă în direcții diferite, nu mai funcționează mulțumitor. Situații complexe de acest tip apar frecvent în scene cu oameni care se deplasează pe lângă clădiri înalte, o minge pe un fundal de stadion sau un elicopter ce se deplasează într-o regiune muntoasă. Dacă obiectivul camerei urmărește subiectul, algoritmii nu mai pot estima imaginea intermediară și pentru unul dintre obiecte, în jurul acestuia apare un efect de halou pe contur. Procesorul digital de semnal PNX5100 conceput de Philips folosește pentru calcul trei imagini care oferă suficientă informație pentru a face să dispară efectul de halou. Pot să apară însă și artefacte în funcție de conținutul și complexitatea mișcărilor elementelor de imagine.

Redarea filmelor care provin de pe peliculă cu 24 de cadre pe secundă se poate îmbunătăți prin adăugarea de cadre suplimentare. Există tehnologii care inserează între trei și nouă cadre suplimentare prin repetare și estimare. Se obțin rate de reîmprospătare între 96 și 240 Hz, suficiente pentru redarea fluentă, dar insuficient pentru amatorii de film mai pretențioși.

Tehnologia SONY Bravia Engine 2 are la bază astfel de procedee de îmbunătățire a redării mișcării. Între două cadre standard, modelul Bravia-Z5400 adaugă trei cadre suplimentare calculate pentru anticiparea mișcării în orice direcție, la fiecare cinci milisecunde fiind afișat câte un cadru. Pentru conținutul ce provine de pe peliculă, aceași tehnologie Motionflow 200 Hz inserează șapte cadre suplimentare, toate calculate pe baza unor algoritmi de predicție a mișcării. Prin combinarea tehnologiei de calcul a unor imagini intermediare și cea de aprindere în impulsuri a sursei de lumină se obțin cele mai bune rezultate.

PLASMA: Structura imaginii pe ecranele ce folosesc tehnologia plasma diferă foarte mult de tehnologia LCD. Nu există nimic care să fie iluminat în permanență, fiecare celulă putând fi setată ca aprinsă sau stinsă. Din felul și durata semnalelor de comandă se pot obține tonuri de culoare intermediare. Pentru obiecte în mișcare sau chiar pentru contururi fixe, dar observate de un ochi care se mișcă, modularea duratei de aprindere a fiecărei celule poate crea pe retina observatorului un efect de contur fals deoarece lumina este intermitentă. Dacă obiectul ar fi staționar, lumina modulată ar ajunge în același loc pe retină și ochiul ar percepe lumina ca fiind continuă. Dacă poziția relativă pe retină se modifică, momentele oricât de mici cât timp celula este stinsă, se observă. Este un fel de umbră, uneori percepută ca o vibrație colorată a conturului, foarte fină, de o parte sau alta a conturului, destul de puțin observabilă, dar care poate deranja mai ales un observator care conștientizează această limitare. Un efect asemănător apare și la proiectoarele care folosesc tehnologia DLP când poziția unde se impresionează retina este diferită pentru culorile secvențiale trimise de filtrul de culoare rotativ datorită mișcării globului ocular sau a obiectului (dacă acestea ar fi ajuns în același loc pe retină, creierul ar fi interpretat lumina respectivă ca și continuă, de o anumită nuanță). Termenul folosit în acest caz este de efect de curcubeu (rainbow effect).

Efectul conturului fals se poate reduce parțial prin inserarea unor cadre calculate, dar nu este în totalitate eliminat. Pentru cei pe care îi deranjează pâlpâirea specifică aprinderii celulelor din panourile plasma, alegerea unui ecran cu rata de reîmprospătare de 100 Hz este o opțiune mai bună, în acest fel fiind îmbunătățită și calitatea redării mișcării. Oricum, calitatea redării mișcării pe plasmă este superioară celei obținute pe un panou LCD.

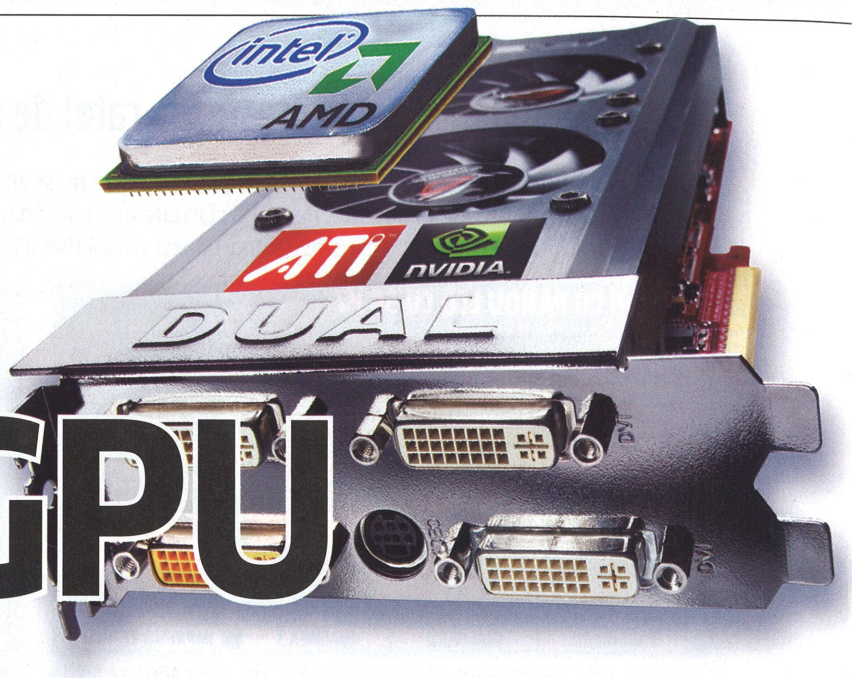
CONCLUZIE: Apariția televizoarelor cu 200 Hz pune la treabă toți fabricanții de televizoare. Probabil că vom asista la o creștere importantă a dispozitivelor care vor afișa câte un cadru la fiecare 5 milisecunde. La începutul acestui an, LG a lansat modelul 42PQ60D cu o rată de reîmprospătare a imaginii de 600 Hz adică afișează câte un cadru la fiecare 1,67 milisecunde.

Mai importante decât cursa ratelor de reîmprospătare ar trebui să fie tehnologiile care să micșoreze pierderile de calitate la schimbarea standardelor TV. Peste mai puțin de un an, se vor transmite pe întreg globul, Jocurile Olimpice de iarnă de la Vancouver – Canada. Tot materialul video va fi înregistrat cu 60 Hz, conversia către cei 50 Hz necesari pentru o bună parte a lumii ducând la pierderi importante de calitate a mișcării. Conversia de calitate a semnalului va fi accesibilă doar pentru puține posturi de retransmisie care își vor permite achiziționarea de echipamente sofisticate și foarte scumpe.

Numărul de cadre pe secundă, câte or fi ele 24, 50, 60, 100, 200 sau 600 Hz, nu spune foarte mult despre calitatea imaginii. Există o singură unealtă capabilă să evalueze calitatea redării mișcării pe ecranul televizorului – ochiul uman.

VASILE_PRODAN@CHIP.RO

Ghid CPU&GPU



Plănuiți să vă cumpărați un nou sistem desktop sau un laptop? Vreți să faceți un upgrade pentru sistemul actual? Pentru o privire de ansamblu asupra procesoarelor și a plăcilor grafice aveți la dispoziție **CELE MAI NOI CLASAMENTE**.

Această lună readuce în prim plan AMD. Competitorul lui Intel a introdus primele procesoare Phenom II pe 45 de nanometri, exact în perioada CES 2009: Phenom II X4 920, la 2,8 GHz, și Phenom II X4 940, la 3 GHz. Am aruncat o privire mai atentă asupra modelului de top de la AMD.

O primă concluzie importantă despre aceste procesoare este că, prin intermediul lor, AMD poate reintra în topul celor mai bune procesoare, dominat până acum de Intel.

AMD câștigă teren: Phenom II X4 940 este un competitor adevărat pentru Core i7

Scorurile PCMark 05 din tabel ne arată că, prin 9131 de puncte, Phenom II X4 940 se situează înaintea lui Core i7 940, cu cele 8362 de puncte ale sale. Per total, acest lucru a fost de ajuns ca Phenom II să intre pe locul 10 în topul nostru. Un alt avantaj este reprezentat de faptul că, deși frecvența de lucru a crescut de la 2,6 la 3 GHz față de versiunea precedentă, inginerii de la AMD au reușit să-i mărească eficiența energetică, reducând consumul de la 140 de wați la 125 de wați.

În această lună, AMD este exemplară și în partea cealaltă a scalei de performanță. Cealaltă nouă apariție este recomandarea de cumpărare pentru această lună. Athlon X2 5050E, cu al său consum de numai 45 de wați, este un procesor foarte economic și cu necesități de răcire foarte reduse.

De aceea, este foarte potrivit pentru un PC de living-room, deoarece cu cei 2,6 GHz are destulă capacitate de procesare pentru materiale HD și chiar și pentru unele jocuri. La cei aproximativ 60 de euro, este atractiv și din punct de vedere al prețului.

Situația a fost destul de liniștită în zona procesoarelor mobile față de cele șase noi apariții ale lunii trecute. Singura apariție nouă, Intel Atom Z520, aterizează direct în coada clasamentului, fiind un procesor tipic pentru netbook-uri.

Recomandarea de cumpărare a acestei luni este Intel core 2 Duo P8600, un mic monstru cu un consum de numai 25 de wați, fapt care influențează direct autonomia notebook-ului în care va sălășlui.

Viteză pentru clasa medie: Radeon HD 4650 actualizat, pentru aprox. 65 de euro

Și în zona cipurilor grafice este aceeași situație: doar AMD/ATI au oferit noutăți. La prima vedere, noua apariție din această lună este asemănătoare cu cea de luna trecută.

Diferența majoră: ATI Radeon HD 4650 OC, recomandarea acestei luni, a ajuns în laboratorul de testare ca o versiune overclock-ată cu 512 MB de RAM și memorie GDDR3. Față de modelul HD 4650 standard, care are memorie GDDR2, tactată la 1000 MHz, iar viteza cipului este de 600 MHz, noua placă vine cu un cip cu o frecvență de 650 MHz și o viteză a memoriei de 1,8 GHz, iar acest lucru se vede în rezultate. Vestea și mai bună este că nici prețul nu este foarte diferit față de versiunea cu memorie GDDR2.

O altă veste bună este că și consumul de energie a rămas la fel, în ciuda performanței crescute. Pentru cei 48 de wați îi este de ajuns ceea ce oferă slotul PCI Express. HD 4650 este ideal pentru editarea imaginilor sau pentru un home-theatre, dar și pentru jocuri la un nivel moderat al detaliilor.

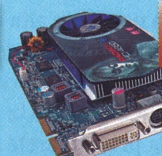
Recomandările de achiziție ale lunii

Procesoare desktop

Procesoare desktop
AMD Athlon X2 5050E
Foarte accesibil și economic, dar îndeajuns de rapid pentru materiale HD și jocuri.
PREȚ: aprox. 60 euro
INFO: www.amd.com

Procesoare mobile

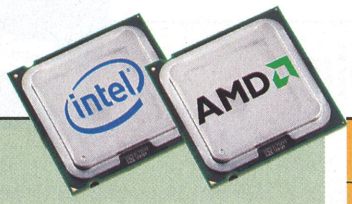
Procesoare mobile
Intel Core 2 Duo P8600
Cel mai bun preț-performanță pentru procesoarele mobile din clasa de vârf, la cea mai mică putere consumată.
PREȚ: aprox. 240 euro
INFO: www.intel.com



Plăci grafice

Cipuri grafice
ATI Radeon HD 4650 OC
Versiunea oveclock-ată a lui HD 4650 oferă cu aproximativ 50% mai multă performanță la același preț.
PREȚ: aprox. 65 euro
INFO: www.ati.com

Privire de ansamblu:
CPU-uri de desktop



Acest tabel reflectă piața globală a celor mai importante 50 de procesoare. Gama se extinde de la modelele de 30 de euro și până la bolizii de 880 de euro pentru împătimiții de jocuri și profesioniști. Decizia pentru un procesor potrivit depinde de zona de folosire, cererea de putere și buget. Un indice de performanță sub 50 este suficient pentru office și Internet. Procesorul ideal pentru PC-urile home theater sunt cele cu un index între 50 și 70. Gamerii și fanii video vor alege oricum un procesor din prima treime a clasamentului.

INFO

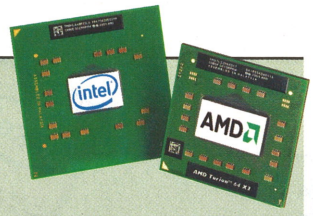
Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	FSB	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	Putere maximă disipată (TDP) (W)	Codare video Cordian Knot (Secunde)	PCMark05 CPU (Puncte)	Doom III 1.024 x 768 (fps)	Cinebench 2003 max. CPUs (Sec.)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PRET-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	Intel Core i7 965 XE	Bloomfield	960	1366	4	3.200	1.024	QPI6400	45	731	130	8.897	123,8	206	11,1	960	100,0	33,6
2	Intel Core 2 Extreme QX9770	Yorkfield	1.350	775	4	3.200	12.288	FSB1600	45	820	130	10.307	128,5	243	14,6	1.350	92,3	18,8
3	Intel Core i7 940	Bloomfield	550	1366	4	2.933	1.024	QPI4800	45	731	130	8.362	122,2	231	13,1	550	90,8	43,9
4	Intel Core 2 Extreme QX9650	Yorkfield	950	775	4	3.000	12.288	FSB1333	45	820	130	9.699	128,1	249	15,2	950	89,4	24,3
5	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	300	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	9.167	123,8	269	15,1	300	86,0	68,4
6	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	960	775	4	3.000	8.192	FSB1333	65	582	130	9.697	123,5	275	15,6	960	85,9	21,3
7	Intel Core i7 920	Bloomfield	280	1366	4	2.666	1.024	QPI4800	45	731	130	7.614	116,2	248	14,5	280	83,9	68,0
8	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	250	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	8.538	124,0	199	22,7	250	83,7	75,6
9	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	260	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	840	95	8.562	121,9	258	16,1	260	83,7	72,7
10	AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	260	AM2+	4	3.000	2.048	HT3600	45	758	125	9.131	122,5	269	17,5	260	82,4	69,4
11	Intel Core 2 Quad Q6700	Kentsfield	200	775	4	2.666	8.192	FSB1066	65	582	95	8.450	120,0	303	17,9	200	77,8	75,9
12	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	230	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	8.066	120,0	301	17,3	230	77,8	66,0
13	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	180	775	2	3.166	6.144	FSB1333	45	410	65	8.120	128,9	248	23,7	180	77,7	84,0
14	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	160	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	7.674	127,3	260	25,1	160	74,6	83,7
15	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	180	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	95	7.727	116,8	331	19,0	180	73,0	69,7
16	Intel Core 2 Quad Q8200	Yorkfield	170	775	4	2.333	4.096	FSB1333	45	820	95	7.522	116,0	340	18,5	170	72,5	72,3
17	AMD Phenom X4 9950 BE	Agena	170	AM2+	4	2.600	2.048	HT4000	65	463	140	7.597	117,2	315	20,4	170	72,3	71,7
18	Intel Core 2 Duo E6850	Conroe	190	775	2	3.000	4.096	FSB1333	65	291	75	7.689	124,3	273	27,3	190	72,0	63,3
19	Intel Core 2 Duo E8300	Wolfdale	150	775	2	2.833	6.144	FSB1333	45	410	65	7.285	125,0	274	26,5	150	71,5	78,6
20	AMD Phenom X4 9850 BE	Agena	160	AM2+	4	2.500	2.048	HT4000	65	463	125	7.388	116,0	327	21,5	160	70,1	69,4
21	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	150	775	2	2.666	6.144	FSB1333	45	410	65	6.849	124,1	290	28,2	150	68,5	69,1
22	AMD Phenom X4 9750	Agena	150	AM2+	4	2.400	2.048	HT3600	65	463	95	7.096	115,2	339	22,4	150	68,1	67,9
23	Intel Core 2 Duo E7300	Wolfdale	110	775	2	2.666	3.072	FSB1066	45	410	65	6.770	120,7	302	28,3	110	66,9	87,8
24	AMD Phenom X4 9650	Agena	130	AM2+	4	2.300	2.048	HT3600	65	463	95	6.874	110,8	365	23,8	130	64,7	67,2
25	AMD Athlon 64 X2 6400+ BE	Windsor	90	AM2	2	3.200	2.048	HT2000	90	227	125	6.235	119,9	307	30,1	90	64,5	96,1
26	AMD Phenom X4 9550	Agena	120	AM2+	4	2.200	2.048	HT3600	65	463	95	6.519	112,1	365	24,3	120	63,8	69,8
27	Intel Core 2 Duo E7200	Wolfdale	110	775	2	2.533	3.072	FSB1066	45	410	65	6.175	119,5	322	30,1	110	63,5	75,1
28	Intel Core 2 Duo E4700	Allendale	130	775	2	2.600	2.048	FSB800	65	167	65	6.463	117,7	330	31,0	130	63,1	62,3
29	AMD Phenom X3 8750	Toliman	120	AM2+	3	2.400	1.536	HT3600	65	463	95	6.452	113,3	342	28,3	120	62,8	66,5
30	Intel Pentium E5200	Wolfdale	75	775	2	2.500	2.048	FSB800	45	410	65	6.248	113,7	341	30,6	75	61,5	100,0
31	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	90	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	89	6.146	115,2	333	33,3	90	61,0	81,3
32	AMD Phenom X3 8650	Toliman	100	AM2+	3	2.300	1.536	HT3600	65	463	95	6.179	111,4	356	30,0	100	60,5	71,4
33	Intel Core 2 Duo E4600	Allendale	120	775	2	2.400	2.048	FSB800	65	167	65	6.041	114,1	357	33,7	120	59,4	56,3
34	AMD Phenom X4 9350e	Agena	170	AM2+	4	2.000	2.048	HT3600	65	463	65	5.911	106,7	401	26,7	170	58,9	38,8
35	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	70	AM2	2	2.800	2.048	HT2000	90	227	89	5.732	113,3	343	35,5	70	58,6	92,7
36	Intel Pentium E2220	Conroe-L	75	775	2	2.400	1.024	FSB800	65	167	65	6.123	103,7	354	34,5	75	57,6	82,2
37	AMD Phenom X3 8450	Toliman	85	AM2+	3	2.100	1.536	HT3600	65	463	95	5.639	108,3	385	32,3	85	56,8	69,5
38	AMD Athlon 64 X2 5000+	Brisbane	55	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	221	65	5.480	105,2	374	37,9	55	54,7	95,9
39	Intel Pentium E2200	Conroe-L	65	775	2	2.200	1.024	FSB800	65	167	65	5.589	105,6	387	37,6	65	54,6	80,7
40	AMD Athlon X2 5050e	Brisbane	60	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	154	45	5.298	107,7	377	40,1	60	54,1	85,1
41	AMD Phenom X4 9150e	Agena	160	AM2+	4	1.800	2.048	HT3200	65	463	65	5.339	101,4	441	29,9	160	54,0	31,7
42	AMD Phenom X3 8250e	Toliman	70	AM2+	3	1.900	1.536	HT3600	65	463	65	5.097	104,5	418	35,5	70	52,8	67,8
43	AMD Athlon X2 4850e	Brisbane	55	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	221	45	5.121	103,2	385	39,6	55	52,7	85,8
44	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	45	AM2	2	2.400	1.024	HT2000	90	154	65	4.932	100,9	404	41,0	45	50,9	94,5
45	AMD Athlon X2 4450e	Brisbane	55	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	221	45	4.723	99,1	423	42,8	55	49,2	69,8
46	Intel Celeron E1400	Conroe-L	55	775	2	2.000	512	FSB800	65	167	65	5.094	92,2	440	43,4	55	48,2	65,6
47	AMD Athlon 64 LE-1640	Orleans	35	AM2	1	2.600	1.024	HT2000	65	81,1	45	3.819	106,3	547	71,1	35	42,3	69,7
48	Intel Celeron E1200	Conroe-L	45	775	2	1.600	512	FSB800	65	167	65	4.063	83,6	540	53,2	45	40,6	48,0
49	AMD Sempron 64 LE-1300	Sparta	35	AM2	1	2.300	512	HT1600	65	81,1	45	3.411	96,6	660	81,2	35	37,3	47,8
50	AMD Sempron 64 LE-1250	Sparta	30	AM2	1	2.200	512	HT1600	65	81,1	45	3.299	92,7	697	84,8	30	35,8	49,3
PENTRU COMPARAȚIE: PROCESOARE DESKTOP DE TOP DIN ANUL 2005 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ																		
37	AMD Athlon 64 FX-60	Toledo	110	939	2	2.600	2.048	HT2000	90	233	110	5.810	107,2	387	38,0	110*	55,3	51,8
45	Intel Pentium EE 955	Presler	80	775	2	3.467	4.096	FSB1066	65	376	130	5.818	91,0	464	40,0	80*	49,6	51,4

* prețuri găsite pe eBay

Privire de ansamblu: CPU-uri mobile



Uneori cumpărați procesoare mobile ca și componente de upgrade – de obicei le achiziționați într-un notebook. Puteți considera astfel acest ghid ca un ghid de achiziție de notebook-uri. La modelele de sub-notebook-uri și pentru începători, veți găsi procesoare mai ales în ultimele două secțiuni ale tabelului. Notebook-urile „clasice" all-rounder, care sunt potrivite pentru jocurile 3D și editarea de imagini, folosesc procesoarele din secțiunea de mijloc. Mașinile de gaming portabile și cele multimedia se sprijină pe procesoarele din partea de sus a topului – fără a lua prea mult în calcul timpul de funcționare al bateriei. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de procesoare.

Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (euro)	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	FSB (Mhz)	Energie maximă disipată (TDP) (W)	Timp mediu de funcționare pe un acumulator cu 6 celule (min)*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 2003 1 x CPU (fps)	Cinebench 2003 2 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark05 (default) Chipset grafic	GeForce Go 7400 / GeForce 8400M GT	GeForce Go 7600 / GeForce 8600M GT	3DMark05 (default) GeForce 8400M GT	3DMark05 (default) GeForce 8600M GT
1	Intel Core 2 Extreme X9000	Penryn	750	2	2.800	6.144	FSB800	44	123	6.993	504	855	10.812	1050	4.200	6.200		
2	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	530	2	2.800	6.144	FSB1066	35	154	6.564	481	873	10.756	1600	4.150	6.150		
3	Intel Core 2 Extreme X7900	Merom	700	2	2.800	4.096	FSB800	44	123	7.054	466	837	10.213	1020	4.100	6.100		
4	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	350	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	1550	4.000	6.000		
5	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	460	2	2.600	6.144	FSB800	35	154	6.867	472	840	9.812	930	3.900	5.900		
6	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	320	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	1500	4.000	5.950		
7	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	320	2	2.500	6.144	FSB800	35	154	6.455	451	827	9.355	960	4.000	6.000		
8	Intel Core 2 Extreme X7800	Merom	550	2	2.600	4.096	FSB800	44	123	6.487	424	768	9.238	910	3.800	5.800		
9	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	430	2	2.600	4.096	FSB800	35	154	6.455	423	767	9.223	910	3.800	5.800		
10	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	240	2	2.400	3.072	FSB1066	25	216	5.793	423	755	10.006	1400	3.900	5.900		
11	Intel Core 2 Duo P8400	Penryn	200	2	2.266	3.072	FSB1066	25	216	5.745	405	735	10.360	1350	3.900	5.900		
12	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	250	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	960	4.000	6.000		
13	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	320	2	2.400	4.096	FSB800	35	154	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500		
14	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	200	2	2.100	3.072	FSB800	35	154	5.433	402	753	8.261	960	4.000	6.000		
15	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	240	2	2.200	4.096	FSB800	35	154	5.420	377	670	7.464	870	3.200	5.200		
16	Intel Core 2 Duo T7350	Penryn	220	2	2.000	3.072	FSB1066	35	154	5.372	358	664	7.203	850	3.000	5.000		
17	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	240	2	2.000	4.096	FSB800	35	154	5.325	354	622	6.992	850	3.000	5.000		
18	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	200	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	920	3.200	5.200		
19	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	190	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	700	–	–		
20	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	650	2	2.333	4.096	FSB667	34	159	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100		
21	AMD Turion X2 Ultra ZM-82	Griffin	150	2	2.200	2.048	HT1800	35	154	4.200	322	581	8.500	900	3.000	5.000		
22	Intel Core 2 Duo T7250	Merom	200	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.070	328	603	6.366	830	2.800	4.800		
23	AMD Turion X2 Ultra ZM-80	Griffin	120	2	2.100	2.048	HT1800	32	169	4.100	303	570	8.171	880	2.800	4.800		
24	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	120	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.673	315	558	6.420	830	2.800	4.800		
25	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	300	2	2.166	4.096	FSB667	34	159	5.231	332	605	4.833	540	2.200	4.000		
26	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	150	2	2.000	4.096	FSB667	34	159	4.755	309	566	4.621	530	2.100	3.900		
27	Intel Core 2 Duo T5670	Merom	170	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.533	315	555	4.512	520	–	–		
28	Intel Core 2 Duo T5600	Merom	220	2	1.833	2.048	FSB667	34	159	4.337	287	521	4.305	520	–	–		
29	Intel Core 2 Duo T3200	Merom	150	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	3.815	294	462	5.350	510	–	–		
30	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	200	2	1.666	2.048	FSB667	34	159	4.274	274	501	4.125	510	–	–		
31	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	325	2	1.600	4.096	FSB667	17	318	3.682	261	431	5.352	780	–	–		
32	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	Merom	280	2	1.400	4.096	FSB800	17	318	3.581	247	418	5.189	770	–	–		
33	AMD Athlon X2 RM-72	Griffin	150	2	2.100	1.024	HT1800	31	174	2.008	302	556	5.002	500	–	–		
34	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	250	2	1.666	2.048	FSB667	15	360	3.708	246	450	4.085	410	–	–		
35	AMD Athlon X2 RM-70	Griffin	120	2	2.000	1.024	HT1800	31	174	1.918	292	527	4.822	480	–	–		
36	Intel Core Duo L2300 (LV)	Yonah	220	2	1.500	2.048	FSB667	15	360	3.551	231	422	3.789	400	–	–		
37	Intel Celeron M 560	Merom	100	1	2.133	1.024	FSB533	30	180	3.525	342	342	2.825	420	–	–		
38	Intel Core 2 Duo SU9300 (ULV)	Penryn	300	2	1.200	3.072	FSB800	10	540	3.322	229	399	3.566	395	–	–		
39	Intel Core 2 Duo U7700 (ULV)	Merom	350	2	1.333	4.096	FSB533	10	540	3.309	223	409	3.512	395	–	–		
40	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	100	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	450	–	–		

Loc	Procesor	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PRET-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	Intel Core 2 Extreme X9000	750	100,0	42,1
2	Intel Core 2 Duo T9600	530	97,7	55,5
3	Intel Core 2 Extreme X7900	700	96,4	40,4
4	Intel Core 2 Duo P9500	350	96,0	79,8
5	Intel Core 2 Duo T9500	460	95,2	59,2
6	Intel Core 2 Duo T9400	320	94,4	83,0
7	Intel Core 2 Duo T9300	320	91,2	74,8
8	Intel Core 2 Extreme X7800	550	88,0	39,1
9	Intel Core 2 Duo T7800	430	87,7	49,5
10	Intel Core 2 Duo P8600	240	86,8	86,0
11	Intel Core 2 Duo P8400	200	85,9	100,0
12	Intel Core 2 Duo T8300	250	85,6	79,2
13	Intel Core 2 Duo T7700	320	82,3	55,0
14	Intel Core 2 Duo T8100	200	80,4	82,0
15	Intel Core 2 Duo T7500	240	74,8	55,0
16	Intel Core 2 Duo T7350	220	72,9	55,6
17	Intel Core 2 Duo T7300	240	70,8	46,7
18	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	200	70,0	54,1
19	Intel Core 2 Duo T5800	190	68,5	53,4
20	Intel Core 2 Duo T7600	650	68,2	15,4
21	AMD Turion X2 Ultra ZM-82	150	67,3	64,1
22	Intel Core 2 Duo T7250	200	66,5	46,4
23	AMD Turion X2 Ultra ZM-80	120	64,9	71,9
24	Intel Core 2 Duo T7100	120	63,4	67,0
25	Intel Core 2 Duo T7400	300	62,8	26,1
26	Intel Core 2 Duo T7200	150	58,6	42,3
27	Intel Core 2 Duo T5670	170	57,6	35,5
28	Intel Core 2 Duo T5600	220	54,1	22,7
29	Intel Core 2 Duo T3200	150	54,0	33,1
30	Intel Core 2 Duo T5500	200	52,2	22,4
31	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	325	51,1	13,0
32	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	280	49,3	13,5
33	AMD Athlon X2 RM-72	150	47,7	22,8
34	Intel Core Duo L2400 (LV)	250	47,6	13,6
35	AMD Athlon X2 RM-70	120	45,7	25,1
36	Intel Core Duo L2300 (LV)	220	44,8	12,9
37	Intel Celeron M 560	100	43,5	26,0
38	Intel Core 2 Duo SU9300 (ULV)	300	42,7	8,2
39	Intel Core 2 Duo U7700 (ULV)	350	42,5	6,9
40	AMD Athlon X2 QL-62	100	41,9	23,2

Notă: Procesoarele mobile sunt de obicei livrate doar împreună cu un notebook

* Durata estimată de funcționare este pentru memorie grafică de tip shared. Plăcile grafice puternice reduc autonomia acumulatorilor cu aproximativ 40%.

INFO

Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

Ce poţi accesa în NOUL site WWW.CHIP.RO?

CHIP ONLINE .ro

sisteme notebook foto video mobilitate multimedia

Privire de ansamblu: Cipuri grafice

Aproape săptămânal apar jocuri noi cu multe efecte spectaculoase care duc plăcile grafice la limită. Din acest motiv, începând cu această lună am modificat criteriile după care se calculează valorile din acest ghid. Acestea asigură că avem o imagine exactă și unitară asupra posibilităților cipurilor grafice. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de plăci.

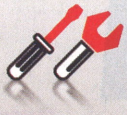
INFO

Indice preț-performanță

Bara colorată în verde vă arată dintr-o privire, care placă oferă cea mai bună performanță 3D. Cu cât este mai lungă bara, cu atât este raportul preț-performanță mai bun, ceea ce se traduce cu mai multe frame-uri pe secundă pentru aceeași bani.

Locul	Cipul grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aprox. (euro)	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență Shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis (fps)	World in Conflict (fps)	UT III (fps)	Company of Heroes (fps)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	ATI Radeon HD 4870 X2	2 x 1.024/GDDR5	530	790	—	3.600	2* 256	800	55	1.912	314	68	115	85	57	530	100,0	33,1
2	ATI Radeon HD 4870 X2	2 x 1.024/GDDR5	400	750	—	3.600	2* 256	800	55	1.912	314	66	97	84	57	400	95,4	41,8
3	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	430	700	1.400	2.300	512	240	65	1.400	236	50	96	92	55	430	88,3	36,0
4	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	390	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	50	390	87,0	39,1
5	nVidia GeForce 9800 GX2	2 x 512/GDDR3	480	670	1.675	2.130	2* 256	256	65	1.508	250	48	88	91	56	480	85,9	31,4
6	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	320	655	1.404	2.250	448	216	65	1.400	182	52	64	86	49	320	79,8	43,7
7	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	240	800	—	4.400	256	800	55	965	157	50	79	78	50	240	79,7	58,2
8	nVidia GeForce 9800 GX2	2 x 512/GDDR3	270	600	1.500	2.000	2* 256	256	65	1.508	250	38	87	92	53	270	79,5	51,6
9	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	230	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	45	230	73,4	55,9
10	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	210	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	47	210	72,2	60,2
11	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	160	675	—	2.300	256	800	55	956	114	38	67	78	44	160	68,8	75,3
12	ATI Radeon HD 3870 X2	2 x 512/GDDR3	250	825	—	1.800	2* 256	640	55	1.332	200	28	69	85	52	250	68,6	48,1
13	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	180	756	1.890	2.300	256	128	55	754	141	35	65	83	35	180	65,2	63,5
14	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	190	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	43	190	64,2	59,2
15	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	160	625	—	1.986	256	800	55	956	114	33	62	74	41	160	63,2	69,2
16	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	180	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	33	180	61,3	59,7
17	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	180	755	1.840	2.350	256	128	65	754	156	32	41	82	33	180	58,2	56,7
18	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	180	675	1.688	2.200	256	128	65	754	156	27	56	78	34	180	57,4	55,9
19	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	130	700	1.700	2.000	256	112	65	754	110	30	57	74	31	130	57,2	77,1
20	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	100	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	37	100	57,1	100,0
21	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	320	720	1.782	2.000	256	112	65	754	110	27	56	76	33	320	56,4	30,9
22	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	140	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	28	140	49,6	62,1
23	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	140	630	1.500	1.900	256	112	65	754	110	23	47	69	28	140	49,2	61,6
24	ATI Radeon HD 3870	512/GDDR4	160	851	—	2.286	256	320	55	666	106	21	42	69	28	160	47,5	52,0
25	ATI Radeon HD 3870	1.024/GDDR4	170	775	—	2.250	256	320	55	666	106	21	40	67	27	170	46,0	47,5
26	ATI Radeon HD 3870	512/GDDR3	95	775	—	1.800	256	320	55	666	106	20	39	65	28	95	45,0	83,0
27	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	140	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	26	140	44,0	55,0
28	ATI Radeon HD 3850	512/GDDR3	110	730	—	1.900	256	320	55	666	100	18	33	65	25	110	41,9	66,7
29	nVidia GeForce 8800 GTS	320/GDDR3	190	575	1.350	1.700	320	96	90	681	143	17	46	59	22	190	41,2	38,0
30	ATI Radeon HD 3850	512/GDDR3	95	669	—	1.658	256	320	55	666	100	18	34	60	23	95	40,1	73,9
31	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	95	780	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	23	95	38,2	70,5
32	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	75	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	22	75	38,0	88,8
33	ATI Radeon HD 3850	256/GDDR3	70	690	—	1.680	256	320	55	666	100	17	35	60	17	70	37,4	93,5
34	ATI Radeon HD 4650 OC	512/GDDR3	65	650	—	1.800	128	320	55	514	48	17	28	45	19	65	32,9	88,6
35	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	65	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	16	65	22,6	61,0
36	ATI Radeon HD 2600 XT	512/GDDR3	80	830	—	1.860	128	120	65	390	60	10	13	23	9	80	17,0	37,2
37	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	65	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	10	65	16,8	45,4
38	nVidia GeForce 8600 GTS	256/GDDR3	65	745	1.620	2.290	128	32	80	289	71	8	15	29	4	65	16,3	44,0
39	ATI Radeon HD 3650	256/GDDR3	65	800	—	1.800	128	120	55	378	75	6	14	22	8	65	14,4	38,8
40	ATI Radeon HD 2600 XT	256/GDDR3	70	800	—	1.400	128	120	65	390	60	8	8	20	8	70	13,8	34,5

TOPURI DE PRODUSE



START

retelistica software tips & tricks securitate business

AMD trece la DDR3

Ce înseamnă acest lucru? Socket nou... memorii noi... procesor nou... în concluzie, o platformă nouă sau nu? CHIP vă arată care sunt **NOUTĂȚILE TEHNOLOGICE** din această mișcare și vă prezintă o serie de rezultate obținute cu noul procesor.

RADU NEAGU

Ce înseamnă AM3? În primul rând, un nou controler de memorie integrat în CPU pentru a putea utiliza arhitectura memoriei DDR3. Cum a fost realizat acest lucru? Într-un mod foarte convenabil pentru toți utilizatorii de procesoare AMD. Aici vine surpriza: procesoarele AM3 sunt compatibile și cu plăcile de bază AM2+. Da! Ați citit bine! Acest lucru se întâmplă deoarece noile procesoare construite pentru AM3 nu numai că includ noul controler de memorie pentru DDR3, ci îl păstrează și pe cel vechi pentru DDR2. Suntem siguri că cei care doresc să facă un upgrade după lansarea noilor procesoare răsuflă ușurați, știind că Phenom II AM3 poate fi folosit pe o platformă deja existentă. Se pare că AMD cunoaște foarte bine această problemă a multor utilizatori care doresc să crească performanțele sistemului cumpărând un procesor de ultimă generație, dar nu înlocuind toată platforma.

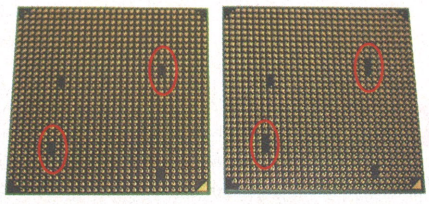
Trecut și prezent

Modificarea numărului de pini a avut loc și la momentul trecerii de la Socket 754 la Socket 939, când AMD a introdus pentru prima dată controlerul de memorie în procesor. Atunci apărea întrebarea ce se va întâmpla cu platforma 754. AMD a decis să o păstreze pe piață, fabricând încă variantele ieftine de Sempron și chiar și de Athlon. Odată cu apariția suportului pentru memorii DDR2, a fost adăugat încă un pin și s-a trecut la AM2. Atunci AMD a făcut puține valuri pentru că, imediat după lansarea lui AM2, nu se mai puteau cumpăra procesoare pe socket 939. Se pare că ciclul continuă „deocamdată" și momentan platforma AM2+ va mai rămâne printre noi. Denumirea acestui nou CPU este tot Phenom II, chiar dacă, în urmă cu exact o lună de la lansarea acestuia, a ieșit pe piață primul Phenom II, compatibil numai cu plăcile de bază AM2+. Montarea unui CPU AM2+ pe o placă cu DDR3 nu este posibilă din cauza lipsei controlerului de memorie DDR3 din Phenom-ul sau Athlon-ul construit pentru AM2+. Acest lucru este demonstrat și fizic prin cei 940 pini existenți la AM2+ și cei 938 pini de la AM3, astfel că nici din greșeală nu veți putea face această combinație.

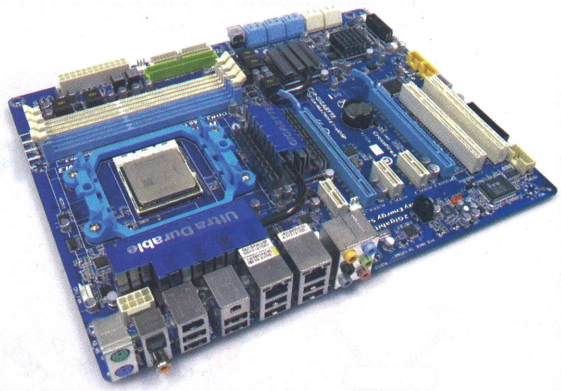
Controlerul de memorie pentru DDR2 este exact același folosit și la procesoarele existente până acum și care suportă 4 sloturi de memorii cu o frecvență de până la 1066 MHz. Cel pentru DDR3 suportă tot 4 sloturi de memorie, DDR3 de această dată, cu o viteză standard de 1333. Observăm însă că placa de bază GIGABYTE testată oferă deja suport pentru 1666 MHz, testele noastre fiind rulate la 1600 MHz (viteza standard la care funcționau memoriile Corsair). Ambele controlere de memorie suportă setarea „Unganged", rulând 2 canale independente de 64 biți pentru a se putea folosi două DIMM-uri de capacități diferite și a se putea obține viteze mai mari decât în Single Channel. Setarea „Ganged" se referă la folosirea unui singur canal de 128 biți, adică modul Dual-Channel.

Prima generație de procesoare Phenom II venea doar cu L3 cache de 6 MB. Pentru noua serie 800, s-a recurs la implementarea a încă 4 MB cache level 2 (câte 512 KB pentru fiecare nucleu). Pentru a exista o diferență mai vizibilă de performanță între seria 900 și 800, la cea din urmă cache-ul level 3 este de 4 MB.

Funcțiile de Power Management sunt un subiect delicat, care pentru foarte multe companii a devenit un mijloc de marketing



Diferența de pini: în stânga avem un procesor AM2+, iar în dreapta Phenom II X4 810. La cel din dreapta se poate observa lipsa a doi pini.



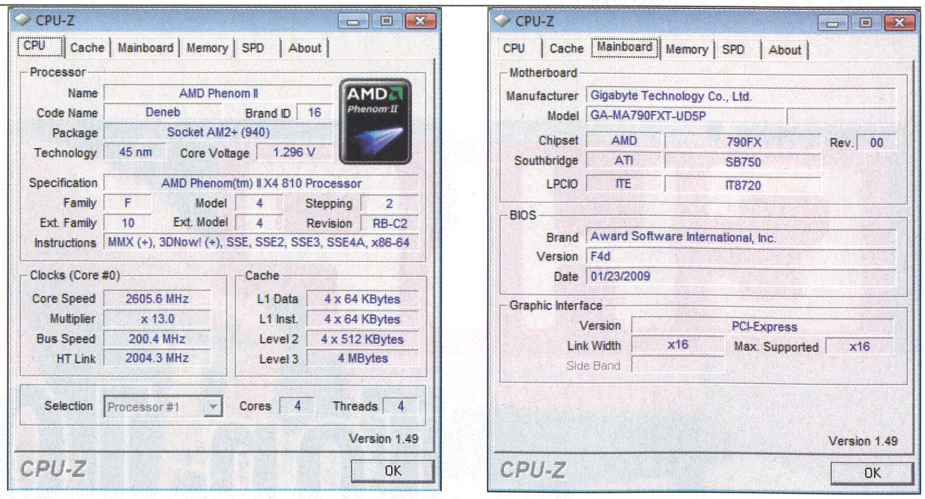
Platforma AM3 GIGABYTE: se poate observa sistemul de răcire al plăcii de bază, de dimensiuni destul de reduse, dar cu o eficiență mare chiar fără nici un element activ.

excelent. AMD nu putea să nu intre în horă și a implementat o serie de instrucțiuni care forțează procesorul când acesta nu e folosit în aplicații cu necesități mari de procesare, să reducă frecvența ceasului intern până la 800 MHz. O a doua instrucțiune este Smart Cache. În momentul în care CPU-ul intră în modul economic, informațiile din cache-ul Level 2 se mută în 3, care la rândul său se golește, permițând oprirea ambelor niveluri.

Cum am testat

Pentru a fi în ton cu noile lansări, sistemul de operare Windows Vista Ultimate a primit la rândul său cele mai noi update-uri, la fel și aplicațiile de testare. Pentru a ne face o idee cu privire la creșterea de performanță adusă de AM3, am folosit două plăci de bază. În cazul memoriilor DDR3, o placă GIGABYTE GA-MA790FXT-UD5P (chipset AMD 790FX + SB750) cu ultimul update de BIOS (f4d) pentru a asigura atât o compatibilitate cât mai ridicată, cât și stabilitate cu memoriile și un Kit Corsair XMS3/4GB/1600 MHz. GIGABYTE a făcut un efort să fie primul producător care ne-a prezentat soluția pe AM3. Placa de bază este una de top în acest moment. Pe lângă dotările foarte bune (E-SATA, 10 SATA 2, 2x PCI Express) și conectica complexă, aceasta beneficiază de 10 circuite MOSFET (Metal-Oxide Semiconductor Field-Effect Tranzistor) care sunt alimentate în mod dinamic în funcție de încărcarea cu tensiune a plăcii de bază. Răcirea este formată dintr-un heatpipe cu radiatoare ce acoperă atât circuitele MOSFET, cât și NorthBridge-ul și SouthBridge-ul.

Platforma pentru DDR2 a fost compusă dintr-o placă ASUS M3A32-MVP Deluxe/WiFi-AP (chipset AMD 790FX/SB600) de asemenea cu cea mai recentă actualizare de BIOS existentă la momentul testării (1406). Versiunea 1502, disponibilă pe site-ul ASUS din 10 februarie (la 2 zile după lansarea oficială a procesoarelor AM3), aduce suportul pentru variantele Phenom II X3 pe AM3. Memoriile DDR2 au fost un kit Kingston de 4 GB la 800 MHz. Pentru a evidenția aceste diferențe de care am vorbit s-au folosit o serie de benchmark-uri sintetice, printre care și PC Mark Vantage, Everest și Cinebench R10. HDD-urile folosite aveau deja o uzură atât morală, cât și fizică destul de mare așa că le-am înlocuit cu noua serie VelociRaptor: WD3000HLFS/300GB/16 MB buffer /10.000 rpm și o latență de doar 3 milisecunde. Placa video este bineînțeles ATI RADEON HD 4870, o placă din seria 4800, construită special pentru compatibilitatea și scalarea cea mai bună cu această platformă. Procesorul, cel în jurul căruia se învârte acest articol, este Phenom II X4 810, cu o frecvență nativă de 2,6 GHz și un cache level 3 de 4 MB.



Screenshot GPUZ: varianta de CPUZ apărută la momentul testării, v 1.49, raportează ca fiind un socket AM2+, abia după lansarea procesorului rezolvându-se această problemă.

La capitolul overclocking, este de reținut că și cu un BIOS în versiune beta am putut ridica frecvența CPU-ului de la 2,6 GHz la 3,2 GHz doar prin HT Link și prin multiplicator, fără a recurge la modificarea voltajului și păstrând procesorul la o temperatură sub 43 de grade Celsius. Probabil după apariția altor modele de plăci de bază și a altor BIOS-uri mai mature performanțele de overclocking vor crește substanțial. Chiar și așa diferențele dintre procesorul overclock-at și cel neoverclock-at sunt în medie de 20%, chiar foarte bine pentru o platformă nouă.

La final

La doar o lună diferență față de lansarea lui Phenom II AM2+, apare Phenom 2 AM3. Este un procesor cu o compatibilitate ridicată și performanțe nu tocmai neglijabile. Însă observăm că AMD a plănuit să lanseze CPU-ul pe AM3 la o distanță foarte mică față de varianta pentru AM2+. O supoziție ar fi că lansarea anterioară a fost puțin forțată de împrejurări, Intel câștigând teren din ce în ce mai mult cu Core i7. Oricine dorește să își facă un upgrade nu se va mai uita la varianta de acum o lună, când cel pe AM3 este de asemenea compatibil cu placa sa de bază, dar și cu una cu DDR3. S-ar putea ca astfel Phenom II pe AM2+ să aibă o moarte rapidă și puțin dureroasă. Ca o primă impresie, AMD a făcut o treabă foarte bună în acest moment cu acest CPU și cu compatibilitatea sa cu două platforme diferite.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

PERFORMANȚĂ ȘI TEMPERATURI

Benchmark-urile folosite au fost în mare parte sintetice și în primul rând foarte sensibile la memoria RAM. Rezultatele, de multe ori nu foarte mari sau uneori chiar mai mici pe DDR3 față de DDR2, demonstrează că este o platformă proaspătă și că mai este nevoie de ceva timp pentru a da la iveală toată puterea procesorului.

Bechmark	Phenom II X4 810 + DDR2	Phenom II X4 810 + DDR3	Phenom II X4 810 + DDR3 - Overclock
Arhivare - Compresie (KB/s)	6.54	6.76	8.21
Arhivare - Decompresie (KB/s)	84.56	85.24	112.48
Cinebench R10 - 1CPU	2302	2320	2325
Cinebench R10 - xCPU	8357	8419	8421
Compresie Video DivX (fps)	132.5	138.4	157.9
Everest Latency (ns) (mai mic mai bine)	53.8	49.2	48.1
Everest Read (MB/s)	7.84	8.54	9.12
Everest Write (MB/s)	6.71	6.48	6.86
Everest Copy (MB/s)	9.51	7.11	7.59
SiSoft Sandra Latency (ns) (mai mic mai bine)	77	74	
SiSoft Sandra Stream Int (MB/s)	13.45	9.17	
SiSoft Sandra Stream FP (MB/s)	13.27	8.67	
Super Pi 1M (sec) (mai mic mai bine)	26.13	26.38	25.01
3D Mark 2006 CPU	4042	4084	
3D Mark 2006 Overall	12186	12479	
Aquamark 3 CPU	14343	14312	17116
Aquamark 3 Overall	136551	136500	168441

Procesoarele anunțate de AMD pentru socket AM3 sunt:

- AMD Phenom II X3 720 Black Edition (2.8GHz, 95W, 1.5 MB cache L2, 6 MB cache L3, 4000 MHz bus HyperTransport, socket AM3;
- AMD Phenom II X3 710 (2.6GHz, 95W, 1.5 MB cache L2, 6 MB cache L3, 4000 MHz bus HyperTransport, socket AM3;
- AMD Phenom II X4 910 (2.6GHz, 95W, 2 MB cache L2, 6 MB cache L3, 4000 MHz bus HyperTransport, socket AM3);
- AMD Phenom II X4 810 (2.6GHz, 95W, 2 MB cache L2, 4 MB cache L3, 4000 MHz bus HyperTransport, socket AM3; (cel folosit de noi la testare)
- AMD Phenom II X4 805 (2.5GHz, 95W, 2 MB cache L2, 4 MB cache L3, 4000 MHz bus HyperTransport, socket AM3).

CHIP Top 10

O imagine completă a întregii piețe de IT: CHIP Top 10 vă dă sfaturi imparțiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

http://produse.chip.ro/topuri/

Pen drive USB- Best Performance

		Rezultate în teste			Date tehnice							
Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „ReadyBoost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	Kingston DataTraveler 150	82.65	85.46	99.79	30768	1.02	nu	29.4	13.9	313	12/2008	Partenerii Kingston
2	Lexar 4GB	82.20	82.94	12.42	3830	1.28	da	34.5	22.7	49	04/2007	PCCenter.ro
3	A-Data Turbo Speed 8 GB PD7	79.85	92.60	25.71	7926	1.00	da	28.8	22.9	79	04/2007	PCCenter.ro
4	Corsair Flash Voyager 16GB	73.55	88.88	50.15	15462	0.96	da	33.3	11.9	149 / 221	06/2007	ITDirect / Ultra PRO Computers
5	Kingston Data Traveler HyperX 2GB	72.88	54.08	6.21	1915	3.03	da	30.0	19.9	58	03/2008	Partenerii Kingston
6	Corsair Flash Survivor 8 GB	72.17	84.67	25.61	7895	1.08	da	23.1	21.2	85	10/2007	ITDirect
7	Transcend Jetflash 16GB	71.67	43.73	50.81	15667	4.27	da	23.3	17.1	669	04/2007	Maguay Impex
8	Kingston DataTraveler 400 migo DT400/8GB	62.98	57.62	24.74	7628	1.93	da	29.8	10.3	147	09/2008	Partenerii Kingston
9	Corsair Survivor 32GB	62.29	72.70	100	30833	1.07	da	19.3	6.0	329	12/2008	ITDirect
10	A-Data 4 GB PD14	56.13	82.27	12.75	3932	0.99	da	24.7	10.5	39	04/2007	PCCenter.ro

Corsair Survivor 32GB
Dacă grija pentru stick-ul dumneavoastră de memorie nu se numără printre prioritățile zilnice, acesta este candidatul ideal pentru portabilitatea datelor. Pe lângă rezistența incredibilă la intemperii, cei 32 GB de spațiu fac din Survivor partenerul ideal pe termen lung.

Ce poţi accesa în NOUL site WWW.CHIP.RO?

CHIP ONLINE .ro

sisteme notebook foto video mobilitate multimedia

Pen drive USB- Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani] / MB	Compatibil cu tehnologia „ReadyBoost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	A-Data Turbo Speed 8 GB PD7	79.85	92.60	25.71	7926	1.00	da	28.8	22.9	79	04/2007	PCCenter.ro
2	Corsair Flash Voyager 16GB	73.55	88.88	50.15	15462	0.96	da	33.3	11.9	149 / 221	06/2007	ITDirect / Ultra PRO Computers
3	Kingston DataTraveler 150	82.65	85.46	99.79	30768	1.02	nu	29.4	13.9	313	12/2008	Partenerii Kingston
4	Corsair Flash Survivor 8 GB	72.17	84.67	25.61	7895	1.08	da	23.1	21.2	85	10/2007	ITDirect
5	Lexar 4GB	82.20	82.94	12.42	3830	1.28	da	34.5	22.7	49	04/2007	PCCenter.ro
6	A-Data 4 GB PD14	56.13	82.27	12.75	3932	0.99	da	24.7	10.5	39	04/2007	PCCenter.ro
7	Peak III 4GB	29.15	73.35	12.75	3932	0.92	nu	22.2	4.3	36	04/2007	Elsaco Electronic
8	Corsair Survivor 32GB	62.29	72.70	100	30833	1.07	da	19.3	6.0	329	12/2008	ITDirect
9	A-Data PD18 2GB	53.07	63.23	6.38	1966	1.48	da	28.8	6.5	29	02/2008	PCCenter.ro
10	Kingston DataTraveler 400 migo DT400/8GB	62.98	57.62	24.74	7628	1.93	da	29.8	10.3	147	09/2008	Partenerii Kingston

Corsair Flash Voyager 16GB
Filme, episoade, imagini, DVD-uri – este destul loc pentru ele pe o memorie flash de 16 GB. Corsair aduce pe piață la un preț decent un stick cu o capacitate suficientă pentru a satisface mulți dintre utilizatorii PC-ului.

Notebook 15" Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota accesorii și software	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat [MB]	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	HDD Capacitate [GB] / Turație [rpm] / Buffer [MB]	Display	Preț estimat [Lei]	Testat pentru revista	Ofertant
1	DELL Studio 1535 M864D A00	100.00	78.35	96.79	20.00	96.51	Mobile Intel Core 2 Duo T9300, 2.5GHz, 6MB	4096	nu / da / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10	6206	12/2008	Partenerii Genesys
2	CLEVO M860TU	97.79	79.61	89.20	20.00	67.89	Mobile Intel Core 2 Duo T9400, 2.53GHz, 6MB	3072	da / da / nu	160 / 7200 / 16	Wide, 16:10	6798	12/2008	www.oem.ro
3	ASUS F3SG -AP069C	96.47	68.13	81.90	1000	70.38	Mobile Intel Core 2 Duo T8100, 2.1GHz, 3MB	2048	nu / da / da	250 / 5400 / 8	Wide, 16:10	2999	12/2008	Ultra PRO Computers
4	MSI GX620X-060EU	95.48	71.30	97.09	39.59	86.19	Mobile Intel Core 2 Duo P8400, 2.26GHz, 3MB	4096	da / nu / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10	4182	12/2008	Aline Distribution Grup
5	ACER Extensa 5630-584G32Mn LX.EB40C.002	91.86	64.06	90.34	80.41	71.08	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	4096	da / nu / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10	2960	12/2008	Scop Computers
6	ACER Aspire 5930G-734-G32MN	87.85	64.97	97.50	20.00	96.51	Mobile Intel Core 2 Duo P7350, 2GHz, 3MB	4096	da / nu / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10	3400	12/2008	Ultra PRO Computers
7	HP Pavilion DV5 -1141EN	87.28	57.58	87.67	80.41	100.00	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	3072	da / da / nu	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10	3299	12/2008	HP Romania
8	ACER Extensa 5630G-582-G25MN	85.44	58.11	85.46	80.41	71.08	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	2048	da / nu / da	250 / 5400 / 8	Wide, 16:10	2700	12/2008	Ultra PRO Computers
9	Maguay ExpertBook 5AT.01	82.81	60.91	94.30	20.00	86.19	Mobile Intel Core 2 Duo P7350, 2GHz, 3MB	4096	da / da / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10	3886	12/2008	Maguay Impex
10	ACER Aspire 5735Z-322-G25Mn LX.ATR0X.154	80.94	54.94	72.40	80.41	86.19	Mobile Intel Pentium Dual-Core T3200, 2GHz, 1MB	2048	nu / nu / da	250 / 5400 / 8	Wide, 16:9	2565	12/2008	Scop Computers

CLEVO M860TU
Platformă de gaming portabilă, cam așa s-ar defini M860TU de la CLEVO. Cu un procesor Core 2 Duo T9400 (2,53 GHz) și un procesor grafic GeForce 8800 GTX, puteți concura la capitolul performanță cu multe dintre sistemele desktop existente.

Notebook 15" Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota accesorii și software	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat [MB]	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	HDD Capacitate [GB] / Turație [rpm] / Buffer [MB]	Display	Preț estimat [Lei]	Testat pentru revista	Ofertant
1	ASUS F5RL -AP396D	67.14	46.23	69.95	39.59	86.69	Mobile Intel Core 2 Duo T5450, 1.66GHz, 2MB	2048	nu / da / nu	250 / 5400 / 8	Wide, 16:10	2000	12/2008	Ultra PRO Computers
2	Packard Bell EasyNote F1035-U-034RO	58.80	40.06	69.32	20.00	87.19	Mobile Intel Pentium Dual Core T2390, 1.86GHZ, 1MB	2048	nu / nu / nu	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10	2000	12/2008	Ultra PRO Computers
3	ACER Aspire 5735Z-322-G25Mn LX.ATR0X.154	80.94	54.94	72.40	80.41	86.19	Mobile Intel Pentium Dual-Core T3200, 2GHz, 1MB	2048	nu / nu / da	250 / 5400 / 8	Wide, 16:9	2565	12/2008	Scop Computers
4	ACER Extensa 5630G-582-G25MN	85.44	58.11	85.46	80.41	71.08	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	2048	da / nu / da	250 / 5400 / 8	Wide, 16:10	2700	12/2008	Ultra PRO Computers
5	ASUS F3SG -AP069C	96.47	68.13	81.90	100	70.38	Mobile Intel Core 2 Duo T8100, 2.1GHz, 3MB	2048	nu / da / da	250 / 5400 / 8	Wide, 16:10	2999	12/2008	Ultra PRO Computers
6	ACER Extensa 5630-584G32Mn LX.EB40C.002	91.86	64.06	90.34	80.41	71.08	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	4096	da / nu / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10	2960	12/2008	Scop Computers
7	Packard Bell EasyNote MX67-P-068	66.05	40.56	67.94	80.41	73.88	Mobile Intel Core 2 Duo T5500, 1.66GHz, 2MB	1024	nu / da / nu	160 / 5400 / 8	Wide, 16:10	2500	12/2008	Ultra PRO Computers
8	HP Pavilion DV5 -1141EN	87.28	57.58	87.67	80.41	100.00	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	3072	da / da / nu	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10	3299	12/2008	HP Romania
9	DELL Inspiron 1525 PP29L	69.74	51.05	73.94	20.00	86.19	Mobile Intel Core 2 Duo T5750, 2GHz, 2MB	2048	nu / da / nu	250 / 5400 / 8	Wide, 16:10	2800	12/2008	Ultra PRO Computers
10	ACER Aspire 5930G-734-G32MN	87.85	64.97	97.50	20.00	96.51	Mobile Intel Core 2 Duo P7350, 2GHz, 3MB	4096	da / nu / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10	3400	12/2008	Ultra PRO Computers

HP Pavilion DV5 -1141EN
HP Pavilion, clasa premium de la HP, a venit în România cu câteva modele cu display de 15,4 țoli care atrag atenția cu siguranță. Dacă nu sunteți amator de detalii, puteți să vă și jucați câteva jocuri actuale, ca să nu mai menționăm performanța în aplicații de birou.

COMPARAŢII DE PRODUSE

START

retelistica software tips & tricks securitate business

Monitoare TFT 24" wide Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Nota contrast	Date tehnice: Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală (grade)	Modularea backlight [Hz]	Consumul de putere [W]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	Dell 2408 WFP	100.00	95.13	89.88	83.75	100.00	100	1 / 2	178 / 178	nu are	110	2746	09/2008	Partenerii Asesoft Distribution
2	Horizon 2408SW	86.18	84.00	69.03	50.00	100.00	95	1 / 1	160 / 160	204	90	1112	03/2009	Partenerii Asesoft Distribution
3	ASUS MK241	86.06	88.70	55.43	79.00	100.00	95	1 / 1	170 / 160	329	130	2451	09/2008	Ultra PRO Computers
4	Samsung SyncMaster 2493 HM USB	83.90	74.30	87.60	61.00	70.00	95	1 / 1	160 / 160	180	100	1864	09/2008	DECK Computers International
5	Iiyama ProLite B2403WS-B	82.67	82.50	60.03	95.00	70.00	85	1 / 0	170 / 160	178	65	1787	10/2008	Maguay Impex
6	LG Flatron L245WP	79.20	77.13	62.03	73.75	70.00	70	1 / 0	178 / 178	nu are	80	1699	09/2008	Partenerii LG
7	Iiyama ProLite E2403WS-B1	77.37	80.25	46.38	87.50	70.00	85	1 / 0	170 / 160	178	65	1383	09/2008	www.e-tc.ro
8	Iiyama ProLite B2409HDS-B1	74.54	66.50	74.23	35.00	70.00	95	1 / 1	170 / 160	240	43	1189	03/2009	Maguay Impex
9	Samsung SyncMaster T240	70.19	66.60	57.58	42.00	70.00	85	1 / 1	160 / 160	178	55	1374	09/2008	DECK Computers International
10	Acer AL2423WD	69.29	70.10	44.40	42.00	75.00	95	1 / 1	160 / 160	218	89	1948	09/2008	Partenerii ELKOTech România

Iiyama ProLite B2409HDS-B1
Noul trend al monitoarelor LCD de tip wide este formatul 16:9. Iiyama a fost printre primii producători care au adoptat acest format. Chiar dacă timpul de răspuns lasă de dorit, monitorul se impune printr-o calitate ireproșabilă și contrast și luminozitate mari.

Monitoare TFT 24" wide - Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Nota contrast	Date tehnice: Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală (grade)	Modularea backlight [Hz]	Consumul de putere [W]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	Horizon 2408SW	86.18	84.00	69.03	50.00	100.00	95	1 / 1	160 / 160	204	90	1112	03/2009	Partenerii Asesoft Distribution
2	Iiyama ProLite B2409HDS-B1	74.54	66.50	74.23	35.00	70.00	95	1 / 1	170 / 160	240	43	1189	03/2009	Maguay Impex
3	Philips 240BW8EB	67.25	63.00	56.63	30.00	70.00	85	1 / 1	160 / 160	170	70	1246	09/2008	www.e-tc.ro
4	Iiyama ProLite E2403WS-B1	77.37	80.25	46.38	87.50	70.00	85	1 / 0	170 / 160	178	65	1383	09/2008	www.e-tc.ro
5	Samsung SyncMaster T240	70.19	66.60	57.58	42.00	70.00	85	1 / 1	160 / 160	178	55	1374	09/2008	DECK Computers International
6	BenQ V2400W	67.05	65.00	50.28	30.00	70.00	95	1 / 1	160 / 160	nu are	55	1399	09/2008	Partenerii BenQ
7	LG Flatron L246WH	69.22	65.80	56.18	56.00	70.00	60	1 / 0	170 / 170	141	80	1499	09/2008	Ultra PRO Computers
8	LG Flatron L245WP	79.20	77.13	62.03	73.75	70.00	70	1 / 0	178 / 178	nu are	80	1699	09/2008	Partenerii LG
9	Iiyama ProLite B2403WS-B	82.67	82.50	60.03	95.00	70.00	85	1 / 0	170 / 160	178	65	1787	10/2008	Maguay Impex
10	Samsung SyncMaster 2493 HM USB	83.90	74.30	87.60	61.00	70.00	95	1 / 1	160 / 160	180	100	1864	09/2008	DECK Computers International

Horizon 2408SW
În puține cazuri afirmația „ieftin și bun" chiar este adevărată. În ciuda unui aspect fără pretenții, calitatea panoului, numărul mare de culori afișate, unghiurile de vizibilitate excelente și dotările precum playerul multimedia integrat fac din acesta un câștigător.

Test HDD Externe 2,5" Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota totală performanță	Tip hard disk	Interfață	Viteza de rotație [rpm]	Capacitate declarată [GB] / Dimensiunea buffer-ului [MB]	Date tehnice: Dimensiuni [mm] / Greutate unitate [g]	Soft backup	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	Transcend StoreJet 25 mobile TS320G-SJ25M	100.00	95.59	TOSHIBA MK3252GSX	USB	5400	320 /8	18.8 x 134 x 80.8 /206	NU	420	10/2008	ProVision Software
2	Transcend StoreJet TS0GSJ25R-S	99.19	94.82	ST9320320AS	USB	5400	320 /8	13 x 129 x 80 /230	NU	358	10/2008	Maguay Impex
3	Fujitsu HandyDrive MMF2320UB	98.56	94.21	FUJITSU MHZ2320BH G2	2 x USB	5400	320 /8	22 X 141.5 X 82 /250	NU	381 / 345	10/2008	ITDirect /www.onsite.ro
4	Seagate FreeAgent Go 5RG1JG52	97.92	93.60	ST9250827AS	USB	5400	250 /8	17.7 x 122 x 100 /184	DA	316	10/2008	Partenerii ELKOTech
5	LaCie Rugged	97.85	93.53	TOSHIBA MK1246GSX	2 X USB	5400	120 /8	25 x 145 x 90 /250	NU	238	10/2008	Aline Distribution Group
6	Western Digital My Passport Essential WDME2500TE	97.72	93.41	WDC WD2500-BEVS	USB	5400	250 /8	15 X 126 X 79,5 /180	DA	399	10/2008	Partenerii ELKOTech
7	Western Digital My Passport Essential WD1600MEW-00	97.23	92.94	WDC WD1600-BEVS	USB	5400	160 /8	15 X 126 X 79,5 /180	DA	275	10/2008	www.yourmall.ro
8	Fujitsu HandyDrive MMG2500UB	96.97	92.69	FUJITSU MHZ2500BH G2	2 x USB	5400	500 /8	22 X 141.5 X 82 /250	NU	555 / 588	10/2008	ITDirect/www.onsite.ro
9	Fujitsu HandyDrive MMF2250UB	96.87	92.59	FUJITSU MHZ2250BH G2	2 x USB	5400	250 /8	22 X 141.5 X 82 /250	NU	295	10/2008	ITDirect
10	LaCie little disk SamHecht Designed	95.27	91.07	TOSHIBA MK1646GSX	USB	5400	160 /8	18 X 129 X 81 /195	NU	309	10/2008	Aline Distribution Group

LaCie Safe
Dacă pe lângă portabilitatea datelor dumneavoastră siguranța este de asemenea un factor important, LaCie Safe este un candidat ideal. Fără performanțe deosebite la capitolul rată de transfer, cititorul integrat de amprente îi justifică cu siguranță prețul.

Test HDD Externe 2,5" Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota totală performanță	Tip hard disk	Interfață	Viteza de rotație [rpm]	Capacitate declarată [GB] / Dimensiunea buffer-ului [MB]	Date tehnice: Dimensiuni [mm] / Greutate unitate [g]	Soft backup	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	Fujitsu HandyDrive MMF2320UB	98.56	94.21	FUJITSU MHZ2320BH G2	2 x USB	5400	320 /8	22 X 141.5 X 82 /250	NU	381 / 345	10/2008	ITDirect /www.onsite.ro
2	Transcend StoreJet TS0GSJ25R-S	99.19	94.82	ST9320320AS	USB	5400	320 /8	13 x 129 x 80 /230	NU	358	10/2008	Maguay Impex
3	Fujitsu HandyDrive MMG2500UB	96.97	92.69	FUJITSU MHZ2500BH G2	2 x USB	5400	500 /8	22 X 141.5 X 82 /250	NU	555 / 588	10/2008	ITDirect/www.onsite.ro
4	Fujitsu HandyDrive MMF2250UB	96.87	92.59	FUJITSU MHZ2250BH G2	2 x USB	5400	250 /8	22 X 141.5 X 82 /250	NU	295	10/2008	ITDirect
5	Seagate FreeAgent Go 5RG1JG52	97.92	93.60	ST9250827AS	USB	5400	250 /8	17.7 x 122 x 100 /184	DA	316	10/2008	Partenerii ELKOTech
6	Transcend StoreJet 25 mobile TS320G-SJ25M	100.00	95.59	TOSHIBA MK3252GSX	USB	5400	320 /8	18.8 x 134 x 80.8 /206	NU	420	10/2008	ProVision Software
7	Fujitsu HandyDrive MMF2160UB	94.96	90.77	FUJITSU MHZ2160BH G2	2 x USB	5400	160 /8	22 X 141.5 X 82 /250	NU	256	10/2008	ITDirect
8	Western Digital My Passport Essential WDME2500TE	97.72	93.41	WDC WD2500-BEVS	USB	5400	250 /8	15 X 126 X 79,5 /180	DA	399	10/2008	partenerii ELKOTech
9	Western Digital My Passport Essential WD1600MEW-00	97.23	92.94	WDC WD1600-BEVS	USB	5400	160 /8	15 X 126 X 79,5 /180	DA	275	10/2008	www.yourmall.ro
10	LaCie Rugged	97.85	93.53	TOSHIBA MK1246GSX	2 X USB	5400	120 /8	25 x 145 x 90 /250	NU	238	10/2008	Aline Distribution Group

LaCie Rugged
Conceptul de portabilitate implică de cele mai multe ori și un grad de risc. Carcasa este gândită pentru reducerea efectelor șocurilor, inerente utilizării unui dispozitiv portabil.

auto motor și sport

vă recomandă...

REVISTA MANAGERILOR DE TOP DIN DOMENIUL TRANSPORTURILOR

Informații de ultimă oră din domeniul "greilor" auto.

Teste comparative

Istoria marilor nume din istoria vehiculelor comerciale.

Reportaje despre evenimente de actualitate.

Prezentări ale celor mai noi modele de pe piață

DISPONIBILĂ DOAR PRIN ABONAMENT

Trimite inițialele LAO prin SMS la 7409 și ești abonat pe 12 luni.
Prețul unui abonament pe 12 luni este de 9 euro (plus TVA).
Numerele sunt valabile în rețelele Orange și Vodafone.
Costul SMS-ului de răspuns este de 0,05 eurocenți plus TVA.

GTX 295 – noul purtător de drapel

Supremația deținută de către Radeon HD 4870X2 timp de câteva luni a fost întrecută de noul accelerator grafic NVIDIA GTX 295. Noul model este însoțit de un model ceva mai slab, GTX 285, al cărui scop este de a înlocui vechiul GTX280. În cadrul acestui articol vă vom arăta cât de mare este **DIFERENȚA** în acest moment între cei doi giganți ai industriei plăcilor video.

RADU NEAGU

Monștrii NVIDIA

Puțin spus monstru, GTX 295 respectă aceeași construcție adoptată de mult timp de către NVIDIA: două PCB-uri și două procesoare grafice ultra performante înghesuite într-o carcasă dual-slot. Procesoarele grafice ale noului „rege" nu sunt altceva decât două GTX 260 interconectate în SLI. Frecvențele procesorului grafic, ale memoriilor, cantitatea de memorie sau interfața pe 448 biți a acesteia au rămas la fel. Modificările făcute sunt la numărul de procesoare de stream, care au crescut de la 192 la 240, la fel ca și la GTX 280, și poate puțin „masaj tehnic" de la producător pentru a scala cât mai bine în cele mai recente jocuri performante. Când vine vorba de o luptă cinstită între companii, nu credem că există un alt exemplu mai bun decât ATI și NVIDIA. Cum balanța încasărilor din ultima vreme s-a înclinat în favoarea lui ATI, faptul nu a trecut neobservat de NVIDIA, care s-a gândit să își ia revanșa. Procesul de fabricație a fost redus la 55 nm. Astfel, modelele GTX 295 și GTX285 au un consum mai redus de energie și se pot overclock-a mai mult. Doar prin tweak-uri la frecvențele GPU-ului sau ale memoriilor putem obține încă până la 15-20 de procente de performanță, cu riscul desigur de a prăji cipurile fără o răcire adecvată. Conectorul de SLI nu lipsește nici de pe acest model, GTX 295 fiind capabil de QuadSLI, moment în care nici un joc nu îi mai poate ține piept.

GTX 285 este succesorul lui GTX 280, care și-a făcut bagajul și a plecat din oferta distribuitorilor. Modelul nou, 285, are frecvențe mai mari decât predecesorul său - de la 602 la 648 pentru GPU – iar memoriilor le-a fost crescută viteza de la 1100 MHz la 1242 MHz. Schimbarea majoră este de altfel trecerea la un proces de fabricație de 55 nm, care este mai economic din punct de vedere energetic și are posibilități de overclocking mai mari ținând cont de cantitatea mai mică de căldură degajată. Astfel puterea maximă specificată de producător pentru acest model este de 183 W, față de 236 W cât consuma GTX 280. Consumul specificat pentru GTX 295 se apropie însă foarte mult de 300 W.

ATI Radeon 4870 și 4870X2 sunt momentan cele mai performante unități grafice de la concurență pe care le-am putut pune în comparație cu cele două de la NVIDIA. În ciuda faptului că ATI folosește memorii DDR5 pentru plăcile high-end, iar NVIDIA a rămas tot la DDR3, deficiențele apar la alte capitole. Vom observa în cadrul testului cum ATI poate ieși în fața lui NVIDIA GTX 295 doar prin viteza memoriei.

Concurenții

Am avut în teste două modele de ATI, unul de la HIS și un sample venit de la producător. NVIDIA a avut mai mulți susținători: GIGABYTE, care ne-a trimis un GTX 295 și un GTX 285, ASUS care ne-a onorat cu prezența unui GTX 295 și EVGA cu un GTX 285. Frecvențele de lucru au fost cele standard, din specificațiile producătorului. Se pare că pentru această lansare primele modele ieșite pe piață nu au mai fost overclock-ate. Pe viitor, acest lucru este mai mult ca sigur că se va întâmpla datorită trecerii NVIDIA la procesul pe 55 nm, obținându-se un GPU mai rece și cu mult mai mult potențial de overclocking.

Tehnologii

CUDA (Compute Unified Device Architecture) se referă la tehnologia implementată în GPU pentru ca acesta, susținut de aplicații adecvate, să fie capabil să codeze/decodeze și alte informații decât cele provenite de la un joc. De exemplu, programe din pachetul Adobe CS4 pot trimite instrucțiuni către

	ASUS GTX 295	GIGABYTE GTX 295	HIS RADEON HD 4870X2	EVGA GTX 285	GIGABYTE GTX 285	ATI RADEON HD 4870
Distribuitor:	Partenerii ASUS	Partenerii GIGABYTE	Partenerii HIS	ITDirect	Partenerii GIGABYTE	Partenerii ATI
Preț:	2300 Lei	2305 Lei	2074 Lei	1798 Lei	1763 Lei	1024 Lei
GPU Grafic:	2xGT200b	2xGT200b	2xRV770	GT200b	GT200b	RV770
Nr Tranzistori (milioane):	2x1400	2x1400	2x956	240	240	956
Procesoare Stream (shadere):	240x2	240x2	2x800	240	240	800
Frecvență GPU (MHz):	576	576	750	648	648	750
ROP:	2x28	2x28	2x16	32	32	16
Frecvență Memorie (MHz):	999	999	1242	1242	1242	900
Cantitate Memorie (MB):	2x896	2x896	2x1024	1024	1024	512
Interfață Memorie (bit):	2x448	2x448	2x256	512	512	256
HDCP:	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Tehnologie (nm):	55	55	55	55	55	55

Ageia PhysX by ASUS: așa arăta PhysX-ul de la Ageia înainte de a fi cumpărat de către NVIDIA, o placă PCI fără nici un fel de conector.

CAUTĂ-L ÎN TOATE CHIOŞCURILE DIN ŢARĂ!

JOC FULL

Comandă online pe www.level.ro

Vista, la o parte!

Restaurare

Sfaturi şi soluţii pentru utilizarea eficientă a calculatorului, backup şi recuperarea datelor

Ultima şansă

CAUTĂ REVISTA LA CHIOŞCURI ÎNCEPÂND DIN 26 FEBRUARIE!

ASUS GTX 295 + GIGABYTE GTX 295 – Design: a fost păstrată referința NVIDIA. Singura diferență dintre ele este abțibildul ce poartă însemnele producătorului. Pe viitor ne putem aștepta la sisteme de răcire mult mai elaborate și implicit cu dimensiuni mai mari de la diferiți producători de plăci video.

HIS RADEON HD 4870X2 – Dual-GPU: ideea ATI are altă finalizare, și anume asamblarea celor două procesoare grafice pe o singură placă.

GPU-ul grafic, instrucțiuni care ar fi procesate de un CPU obișnuit într-un timp mult mai mare. GigaThread este tehnologia care permite ca mii de task-uri simultane să fie trimise procesorului grafic, iar acesta să le rezolve simultan. Prin PureVideo HD, în funcție de programul cu care vizionați filmul, decodarea se poate face exclusiv pe GPU, eliberând procesorul de acest task. Astfel în fundal puteți rula un film în mod streaming către televizorul din sufragerie, în timp ce dumneavoastră vă puteți continua treaba fără ca sistemul să fie îngreunat în vreun fel.

DirectX 10 și Open GL 2.1 sunt din start două tehnologii ce nu puteau lipsi din aceste două modele.

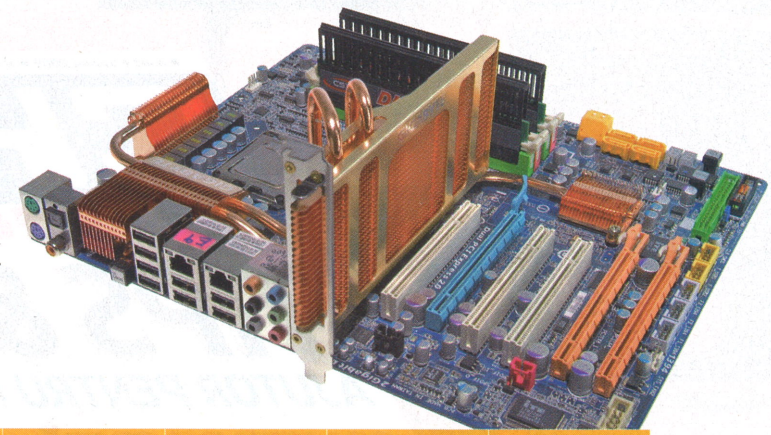
Pentru ca pachetul să fie complet, tehnologia PhysX este integrată pe lângă cele 2 GPU-uri. Avem și un pont pentru cei care au o placă NVIDIA ceva mai veche. În cazul în care doriți să schimbați placa video și aveți un slot PCI Express pentru grafică, dar și un card din seria 8000 (8400, 8600 etc.) cu care nu puteți face SLI cu un GTX 285, puteți folosi placa veche cu funcția de accelerator pentru PhysX. Cum se poate acest lucru? Foarte simplu. Download-ați un pachet de drivere pentru placa principală de pe site-ul NVIDIA și setați din opțiuni să folosească placa veche ca accelerator pentru PhysX.

Astfel puteți beneficia și de posibilitatea conectării a patru monitoare, pe lângă o calitate și o performanță mai bună în jocuri.

Cum am testat

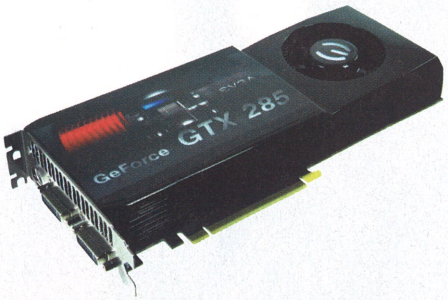
În cazul plăcilor video, jocurile oferă cele mai relevante rezultate, sunt printre puținele aplicații care necesită o putere de procesare grafică foarte mare și în majoritatea cazurilor sunt motivele pentru care un utilizator își achiziționează o placă video. Astfel am introdus nu mai puțin de 8 jocuri în procedura de testare și, fiindcă am testat cele mai performante plăci grafice de pe piață, am ales doar rezoluțiile mari pentru a compara rezultatele. La rezoluții mici gen 1024x1068 sau chiar și 1280x1024, o placă video high-end nu este folosită 100% și astfel se pierde noțiunea de raport preț-performanță. În plus, la 200 de frame-uri pe secundă, rezultatul este irelevant. Platforma de test a suferit modificări hardware, precum și software. Windows Vista Ultimate x32 a primit ultimele update-uri, driverele folosite pentru NVIDIA au fost cele mai noi, respectiv 180.20 și pentru ATI la fel, Catalyst 9.1.

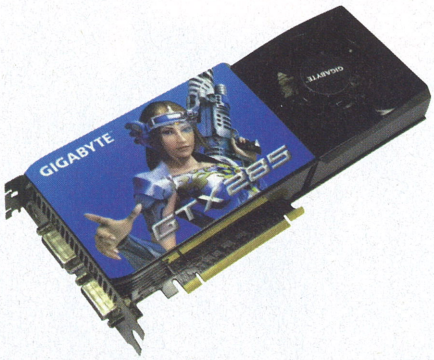
Platforma fizică pentru testare este formată din placa de bază GIGABYTE EP45-T Extreme cu cel mai recent update de BIOS, procesorul Intel QX9770, un kit de memorii Dual-Channel Corsair Dominator DDR3 la 1800 MHz și bineînțeles HDD-ul. De data aceasta am folosit un Western Digital Velociraptor de 300 GB. Din cauza bechmark-urilor



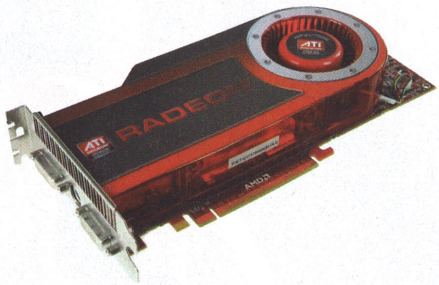
GIGABYTE GA-EP45T-Extreme: răcire pasivă - Având în vedere că am folosit un cooler pe apă răcirea plăcii care se baza exclusiv pe curenții de aer de la vetilatorul procesorului și cel de carcasă (platforma de test este așezată direct pe masă) a avut puțin de suferit. A trebui să suplimentăm răcirea cu încă un ventilator ENERMAX UC-12AEBS pentru ca temperatura chipset-ului să se stabilizeze.

	ASUS GTX 295	GIGABYTE GTX 295	HIS RADEON HD 4870X2	EVGA GTX 285	GIGABYTE GTX 285	ATI RADEON HD 4870
3D Mark Vantage EXTREME	20015	19981	15922	13449	13471	10488
3D Mark Vantage HIGH	13954	13602	12179	9862	9871	7244
3D Mark Vantage PERFORMANCE	8997	8948	6874	5927	5894	4214
Far Cry 2 1600x1200 High (fps)	79	78	58	51	50	37
Far Cry 2 1920x1200 High (fps)	68	67	49	45	45	34
Cryostasis 1650x1080 Very High (fps)	51.3	50.1	55.2	48	46.4	39.8
Cryostasis 1920x1200 Very High (fps)	45.4	44.1	48.1	40	38.9	31.2
Crysis Warhead 1600x1200 Quality (fps)	57	55	39	41	40	33
Crysis Warhead 1920x1200 Quality (fps)	50	49	41	40	39	29
Fallout 3 1600x1200 Ultra (fps)	87	85	95	66	64	60
Fallout 3 1920x1200 Ultra (fps)	84	82	93	55	54	53
Dead Space 1600x1200 High (fps)	245	239	113	168	166	97
Dead Space 1920x1200 High (fps)	211	207	102	148	145	88
Left 4 Dead 1650x1080 Ultra High (fps)	137	134	116	95	94	80
Left 4 Dead 1920x1200 Ultra High (fps)	115	114	98	79	79	66
Mass Effect 1650x1080 Very High (fps)	155	155	134	108	106	80
Mass Effect 1920x1200 Very High (fps)	142	147	120	99	100	71
Call of Duty 5 1680x1050 Very High (fps)	84	80	66	58	57	51
Call of Duty 5 1920x1200 Very High (fps)	71	69	64	52	52	44





EVGA GTX 285 + GIGABYTE GTX 285 – Deja-vu: designul seriei 285 este în mare parte preluat de la GTX 280, singurele modificări fiind de ordin estetic (rotunjirea colțurilor) și aplicarea unui abțibild cu logo-ul și denumirea producătorului. Sistemul de răcire este sufucient pentru ce temperatură degajă placa.



RADEON HD 4870 – Zgomot: în comparație cu un GTX 285,vechiul Radeon HD 4870 este mult mai zgomotoasă când ventilatorul este la turație mare.

intense, am fost nevoiți să modificăm sistemul de răcire și să trecem la răcire pe apă. Pentru aceasta am folosit un NorthQ Siberian Tiger, căruia i-am adăugat câte un ventilator Enermax Warp pe fiecare parte a radiatorului. Partea interesantă a acestor ventilatoare este, pe lângă faptul că au un debit foarte mare de aer reglabil (maxim 83 cfm), că sunt construite cu pale detașabile ce se pot desface de pe motor pentru a putea fi spălate.

Benchmark

Poate unul din cele mai reușite benchmark-uri create pentru partea de grafică, 3Dmark Vantage, se pare că încă face față cu brio și acestor modele proaspăt lansate. Diferențele sunt destul de clare în ceea ce privește ordinea topului. GTX 295 conduce fără nici o urmă de îndoială în toate cele trei setări folosite, iar ATI Radeon HD 4870X2 îl urmează. Al treilea loc este ocupat tot de NVIDIA cu GTX 285 și locul 4 este completat de Radeon HD4870.

Jocurile sunt cu totul altă discuție. Engineul grafic este diferit, de aceea avem din nou surprize. Astfel în FarCry 2, ordinea rezultatelor este la fel ca cea de la 3Dmark Vantage, la aproape aceeași distanță. Se pare că Fallout 3 are un engine optimizat pentru ATI, 4870X2 ieșind chiar și în fața lui GTX295. În Cryostasis se întâmplă același lucru. GTX 295 este depășit cu câteva frame-uri de către ATI la ambele rezoluții. Noua versiune a celebrului joc de la Crytek, Crysis Warhead, a intrat printre cele 8 cu care s-a testat și, după rularea benchmark-ului cu acesta, am observat că ATI are cele mai mici scoruri. Până și GTX 285 îl depășește ca performanță. În cazul lui Dead Space, diferențele sunt și mai mari. Peste 200 de frame-uri pe secundă obținute cu GTX 295 și abia 100 cu Radeon HD 4870X2. Din nou 285 depășește ATI-ul dual GPU. Left 4 Dead , Mass Effect și Call of Duty 5 păstrează aceeași linie de rezultate ca și 3Dmark Vantage.

Concluzii

Un dual GPU cu cipuri GT200 era de așteptat. Credem că mulți s-au întrebat cum vor construi cei de la NVIDIA un astfel de model când GTX280-ul este foarte fierbinte. Overclocking-ul era posibil, dar cu o răcire suplimentară pe vechile plăci. Nu credeam că fabricarea cipurilor pe 55 nm va aduce o asemenea briză de aer rece acceleratorului grafic. Ventilatorul este chiar silențios în modul 2D, iar în 3D lăsat pe setare automată, nu ajunge la 100% din viteza sa. În ceea ce privește puterea totală a sistemului de test împreună cu plăcile video, NVIDIA a furat coroana de la ATI și la acest capitol. Astfel GTX 295 împreună cu platforma de test ajunge la 410 W, spre deosebire de 4879X2, care are un consum total de aproape 450 W.

Într-o lume în care aproape tot este dominat de problema banilor, prețurile au și ele un rol important în alegerea unui accelerator grafic. Sumele pe care trebuie să le scoatem din buzunar sunt destul de consistente, iar pentru cel mai nou model de placă video depășesc 2000 lei. O investiție care pentru cei care și-o permit nu va fi deloc o dezamăgire.

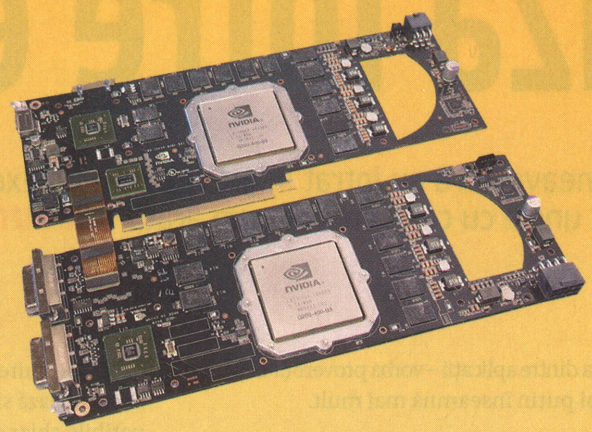
RADU_NEAGU@CHIP.RO

INFO

Construcție și răcire

Temperatura mică se poate datora și construcției sistemului de răcire – un bloc radiator cu suprafețe mari de contact și parcurs de heatpipe-uri. Lamelele din partea de sus a acceleratorului au rolul de a direcționa aerul către ventilatorul intern pentru ca apoi să fie transmis peste radiator. La fel, și nivelul de zgomot este mai redus decât cel al lui GTX 280.

NVIDIA GTX 295 PCB-uri – Disecție: cele două plăci legate între ele prin conectorul SLI intern. Trei cipuri separate sunt folosite pentru redarea imaginii în sistem Dual-DVI și pentru conectorul de HDMI. Se pot observa însă dimensiunile foarte mari ale cipurilor grafice, fiecare din acestea conținând nu mai puțin de 1400 de milioane de tranzistori.



NVIDIA GTX 295 sistem de răcire – Răcire: blocul radiator cu suprafață foarte mare de contact este așezat între cele două PCB-uri.

Programe care se blochează între ele

Programele de pe calculatorul dumneavoastră au intrat în grevă? Nu este exclus ca aplicațiile instalate pe sistem să fie în conflict unele cu celelalte. Vă vom arăta **CUM PUTEȚI EVITA** astfel de **SITUAȚII CONFLICTUALE**.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Dacă dintr-o dată driverele mapate dispar, calculatorul este încetinit vizibil sau nu puteți să vă conectați la internet, nu este întotdeauna vina Windows-ului. Aplicații care au nevoie de acces la aceleași resurse ale sistemului pot fi în egală măsură responsabile pentru astfel de probleme. Însă nu este ușor să le descoperiți. Într-adevăr, Windows-ul înregistrează un jurnal de erori și blocări – le veți găsi în „Event Viewer" – însă astfel puteți afla doar ultima cauză a acestor blocări. Din păcate, nu sunt înregistrate și eventualele conflicte dintre aplicații.

Vom arunca o privire în cele mai importante zone în care se pot întâlni astfel de conflicte între programe și vă vom oferi o soluție pentru fiecare tip de antagonism. Soluția este în cele mai multe cazuri renunțarea la una dintre aplicații – vorba proverbului: uneori, mai puțin înseamnă mai mult.

Securitate: rivalitate între suite

Adesea, problemele apar când pe sistem sunt instalate două suite de securitate. Cea mai mică dintre problemele care pot apărea în astfel de situații este o permanentă încărcare a sistemului, aceasta traducându-se într-o încetineală foarte manifestă. Situația se poate întâmpla chiar și în cazul unei singure suite. Mai rău este atunci când ambele suite se încurcă una pe alta pentru că, până la urmă, ambele caută și analizează același gen de fișiere. Nu este cazul însă atunci când într-o aplicație de securitate există două motoare de scanare deoarece acestea sunt sincronizate.

Unele suite precum Norton sau Kaspersky scanează sistemul după aplicații incompatibile chiar de la instalare și cer utilizatorului să le elimine înainte de a continua. Însă pot apărea surprize neplăcute: la ce aplicație să renunț în cazul unui conflict dintre Kaspersky și Spybot? Cauza din spatele acestui conflict este un modul din Spybot – TeaTimer – care monitorizează toate schimbările din Registry, la fel ca și o componentă din suita Kaspersky. Prin urmare, ambele accesează aceleași resurse ale sistemului.

Este posibil să dezactivați TeaTimer, astfel încât ambele programe să coexiste. Dar, în primul rând, trebuie să vă ocupați de problema lui Kaspersky din momentul instalării: dezarhivați fișierele de instalare ale suitei Kaspersky prin pornirea procedurii de setup.

Anulați instalarea în momentul în care apare avertizarea referitoare la Spybot. Navigați în directorul în care sunt stocate fișierele dezarhivate. Reporniți instalarea folosind programul „Setup.exe", căruia îi adăugați parametrul „/pSKIPPRODUCTCHECK=1".

Secvența de instalare va porni și de data aceasta nu va mai fi verificată compatibilitatea cu alte aplicații. Însă alarma poate apărea chiar dacă utilizatorul a renunțat deja la alte programe de securitate.

Problema este că după multe dezinstalări rămân reziduuri în Registry. Pentru a le elimina puteți folosi funcția de căutare prezentă în Registry Editor sau un program precum Revo Uninstaller. Acesta folosește programul de dezinstalare și, în plus, înlătură și eventualele urme lăsate pe sistem.

În concluzie, folosirea unei singure suite de securitate este recomandabilă pentru protecția sistemului. Acest lucru este demonstrat și de problemele care pot apărea în cazul lui Windows Defender, atunci când este folosit împreună cu o suită Kaspersky care are integrat un modul anti-spyware. Scanerul Kaspersky se blochează în momentul în care Windows Defender este activ sau modulul de detecție euristică poate genera alarme false.

Într-o asemenea situație, în XP va trebui să dezinstalați Windows Defender. În Windows Vista, rezolvarea conflictului se face prin dezactivarea Windows Defender: „Start | All programs | Windows Defender". Deschideți fereastra de opțiuni a programului și debifați „Activate real time protection".

Firewall: mult efort pentru nimic

Existența a două firewall-uri nu mărește prea mult gradul de securitate, ci, de cele mai multe ori, poate crea probleme. Fiecare firewall blochează în mod independent porturile neesențiale pentru Windows. Acest lucru încarcă și mai mult sistemul. Mai există și situația în care prezența unui firewall pe calculator este inutilă, din moment ce există un firewall pe ruter. În acest caz, veți fi nevoiți să le configurați pe ambele pentru a folosi chiar și o simplă aplicație.

Ca și în cazul produselor antivirus, două firewall-uri pe același PC vor accesa aceleași resurse ale sistemului. Din acest motiv, Norton Internet Security de la Symantec dezactivează firewall-ul Windows-ului în timpul instalării pentru ca acesta să nu interfereze cu propria soluție firewall.

Dar surprinzător este faptul că această dezactivare nu este permanentă, iar firewall-ul din Windows va fi reactivat după un restart. Dacă se întâmplă acest lucru, singura rezolvare este dezactivarea manuală a firewall-ului cu ajutorul Registry-ului. Deschideți o instanță a editorului Regedit și navigați până la cheia „HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\SharedAccess\Parameters\FirewallPolicy\StandardProfile". Acolo, schimbați în zero valoarea parametrului „Enable Firewall".

Inscripționare: lupta pentru unitatea optică

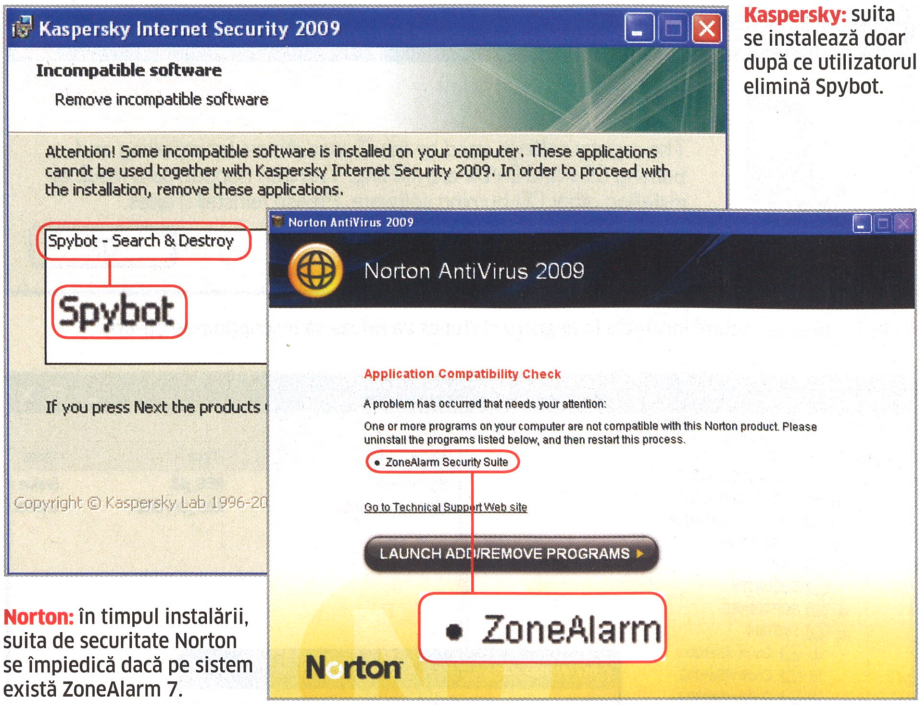
Un exemplu clasic de conflict software între programe poate fi văzut în domeniul aplicațiilor de inscripționare. Mai precis, al celor de tip Packet Writing. În acest caz, programul formatează discul gol folosind sistemul de fișiere UDF. Astfel, discul poate fi folosit ca mediu mobil de stocare: pot fi scrise fișiere și pot fi șterse. Pe vremuri, această funcție era folositoare deoarece capacitatea hard diskurilor era destul de mică. Nu mai este cazul în zilele noastre.

Poate fi sursă de probleme: pentru a edita conținutul acestor discuri, fiecare suită de programe de inscripționare instalează propriul său driver pe sistem. Acest driver va avea acces exclusiv la unitatea de inscripționare, celorlalte programe de inscripționare fiindu-le blocat accesul. Chiar dacă nu veți folosi această funcție din pachete precum Nero sau WinOnCD, modulul pentru Packet Writing va fi prezent dacă veți instala aceste suite fără a alege componentele. Trebuie să fiți atenți ca la momentul instalării să deselectați aceste module.

Cei care doresc totuși să folosească o tehnologie de tip Packet Writing ar putea utiliza la fel de bine formatele DVD RAM sau BD-RE. În ambele cazuri, nu mai este necesar un driver special pentru a utiliza discurile.

Cine s-ar fi gândit că versiunea 8 a lui iTunes de la Apple ar putea genera conflicte de drivere de inscripționare? Această problemă poate cauza în Vista dispariția unității de inscripționare în Windows Explorer. Cauza este faptul că Apple folosește driverul de inscripționare de la Gear Technologies, care nu „se înțelege" cu driverul AFS de la Oak Technologies. Chiar dacă nu ați auzit niciodată de acest driver, probabil că deja se află pe sistemul dvs. Aceasta deoarece multe companii îl folosesc ca driver de inscripționare și este livrat ca parte a unui bundle.

Deoarece driverele AFS nu sunt concepute pentru Vista, folosite împreună cu driverele Gear, pot face ca unitatea de inscripționare să devină inutilizabilă. Singura soluție este ștergerea sau redenumirea driverelor AFS astfel încât Vista să nu le mai încarce. Locația lor este „Windows/System32/Drivers", de unde pot fi eliminate.



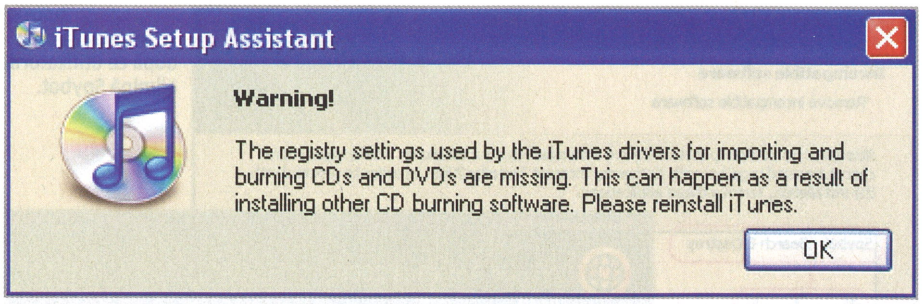
Kaspersky: suita se instalează doar după ce utilizatorul elimină Spybot.

Norton: în timpul instalării, suita de securitate Norton se împiedică dacă pe sistem există ZoneAlarm 7.

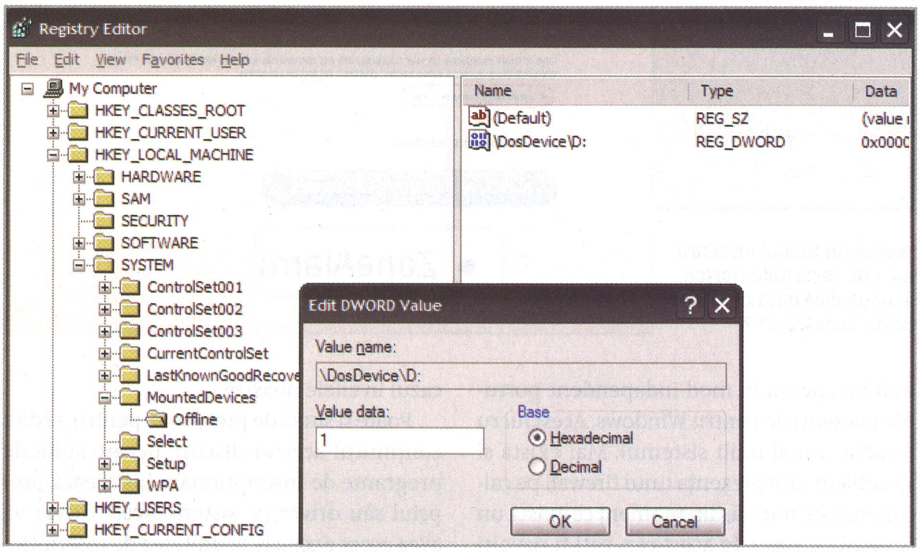
PE CD/DVD

CHIP BLOCKED PACK

Driver Sweeper 1.5.5 → Șterge complet driverele de pe sistem.
ERUNT 1.1j → Realizează copii de siguranță pentru Windows Registry.
GraphStudio 0.3.1.0 → Analizează funcții multimedia.
IsoBuster 2.5 → Aplicație destinată gestionării imaginilor de CD/DVD-uri.
OpenXML/ODF Translator 2.5 → Convertește documente bazate pe standardul ODF.
Revo Uninstaller 1.80 → Permite ștergerea completă a programelor.
Sandboxie 3.34 → Mediu virtual pentru testarea aplicațiilor.
SystemExplorer 1.5 → Oferă informații detaliate despre sistem.
TsRemux 0.21.2 → Permite lucrul cu stream-uri video.



iTunes în grevă: o setare incorectă în Registry şi iTunes va refuza să inscripţioneze CD-uri.



Ascunzătoare pentru Vista: partiţia pe care este instalat Windows Vista trebuie făcută invizibilă în Registry-ul XP-ului pentru a evita situaţii conflictuale între cele două sisteme de operare.

Problema nu este atât de gravă în Windows XP. Aici apare un singur mesaj de eroare, care explică faptul că lipsesc setări din Registry pentru driverul iTunes şi copierea CD-urilor sau inscripţionarea lor nu este posibilă. Soluţia propusă de Apple, „Reinstalaţi iTunes", pare prea radicală. O modalitate mult mai bună de a rezolva această problemă este prin intermediul Registry-ului. Navigaţi până la cheia „HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Class". Veţi găsi prima cheie care începe cu combinaţia „{4D36E965". Acolo sunt stocate toate înregistrările referitoare la driverele de inscripţionare existente. Daţi dublu clic pe înregistrarea „UpperFilters" şi introduceţi valoarea „GEARAspiWDM". iTunes va fi din nou capabil să recunoască driverul său la repornirea sistemului.

Player multimedia: totul sau nimic

Este destul de comun ca pe un sistem să coexiste mai multe playere media. Iritant este faptul că unele dintre ele îşi arogă dreptul de a reda toate formatele multimedia posibile. Un dublu clic pe un fişier multimedia s-ar putea să pornească o aplicaţie la care nu vă aşteptaţi. Nero ShowTime şi Apple QuickTime întind coarda prea tare.

În cazul lui ShowTime, trebuie să faceţi alegerea formatelor pe care să nu le redea la momentul instalării pachetului Nero. Această selecţie nu poate fi făcută ulterior din program. În QuickTime, puteţi găsi aceste opţiuni la „Edit | Settings | QuickTime Settings". Puteţi selecta ce formate doriţi să redea, la secţiunea „File types". De asemenea, tot de acolo puteţi dezactiva şi opţiunea de avertizare a utilizatorilor asupra tipurilor de fişiere pe care le are asociate programul. În caz contrar, QuickTime va continua să o afişeze în momentul în care alt program schimbă asocierile de formate implicite.

Dacă ambele playere ar fi în stare să redea absolut toate formatele de fişiere, probabil că cineva ar putea trece cu vederea comportamentul lor. Din păcate, realitatea este alta. Un exemplu tipic este un fişier în format MPEG 4, cu o coloană sonoră în format AC3. Nero este capabil să redea conţinutul video, dar nu şi pe cel audio, în timp ce programul de la Apple afişează doar un mesaj de eroare.

Pe de altă parte, un player multimedia precum VLC este capabil să redea aproape toate formatele multimedia mai mult sau mai puţin cunoscute.

Windows: XP-ul care blochează Vista

Vista şi XP pot rezida pe acelaşi calculator, însă nu fără două probleme majore. În primul rând, XP-ul suprascrie la pornire toate punctele de restaurare create de Vista. Singura modalitate prin care acest lucru poate fi evitat este ca Windows XP să nu detecteze partiţia pe care este instalat Vista. Pentru a face acest lucru, deschideţi editorul de Registry şi navigaţi până la cheia „HKEY_LOCAL_MACHINE \ System \ MountedDevices". Dacă nu există cheia „Offline", ea trebuie creată cu ajutorul meniului contextual şi al comenzii „New | Key". În această ramură, creaţi o nouă valoare DWORD (în meniul contextual, „New | DWORD Value". Numiţi această valoare „\Dos Devices\D:", unde D este litera pe care XP-ul a asignat-o partiţiei pe care este instalat Vista. Modificaţi valoarea în 1 şi, după un restart, partiţia pe care este Vista va fi blocată accesului pentru XP.

A doua problemă: Vista are o modalitate diferită faţă de XP de a delimita partiţiile. De aceea, va trebui să folosiţi întotdeauna Vista pentru partiţionare. Dacă veţi partiţiona cu ajutorul XP-ului, partiţiile create cu Vista s-ar putea pur şi simplu să dispară. Situaţia se întâlneşte şi la instalarea lui Windows XP. Din acest motiv, întotdeauna instalaţi XP-ul înaintea lui Vista.

CATALIN_CONSTANTIN@CHIP.RO

INFO

Nu puteţi deschide fişiere? Citiţi cele ce urmează!

Aveţi fişiere pe care nici nu program de pe sistem nu poate să le deschidă? Soluţiile noastre vă pot ajuta.

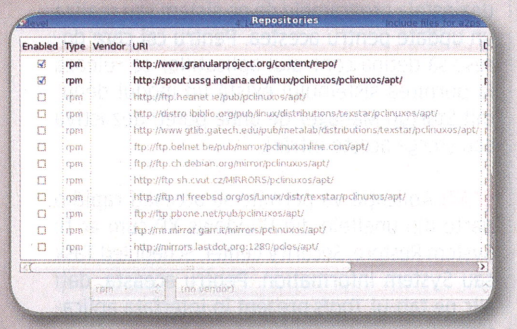
ÎNREGISTRĂRI DUPĂ TELEVIZIUNE DIGITALĂ:
Transmisiunile pe care televiziunile le trimit în mod digital ajung ca înregistrări pe hard disk în formatul de fişiere TS. Multe programe sunt capabile să deschidă aceste fişiere când în ele se găseşte conţinut MPEG2. Însă, în cazul transmisiunilor HD, compresia este H.264. Pentru a procesa aceste înregistrări aveţi nevoie de un program precum TsRemux.

FIŞIERE FILM:
Fişierele video sunt de cele mai multe ori în formate container de tipul AVI, MKV sau MP4, în care este stocat conţinutul audio şi cel video. Cu ajutorul programului GraphStudio, puteţi determina dacă aveţi codecurile necesare pentru redarea fişierului multimedia.

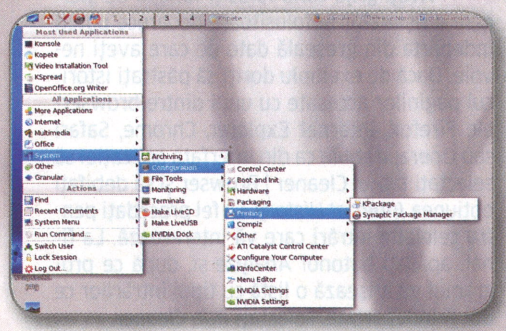
DOCUMENTE DE TIP OFFICE:
Microsoft a introdus odată cu suita sa Office 2007 un nou format pentru documente, bazat pe XML. Vechile programe Office nu sunt capabile să folosească acest format. Instrumente precum ODF translator sunt de ajutor în acest caz.

Control Center: modulul de configurare personalizat Granular.

Drivere video: de aici ar trebui să puteți instala driverele video.



Atenție!: aveți grijă ce surse selectați pentru că puteți strica sistemul.



Instrumente de configurare: aceeași funcție propusă de mai multe aplicații. Pe care o alegem?

O simplă copie de PCLinuxOS?

De ce este bună lumea Open Source și cum avem de câștigat din **LIBERTATEA DE ALEGERE**.

IONUȚ BĂLAN

Întâmplător, mi-au căzut ochii peste distribuția Granular Linux și, în lipsă de altă variantă, am zis că nu ar fi rău să îi acord o șansă. Despre PCLinuxOS am mai vorbit în paginile revistei, așa că mediul de lucru ar fi trebuit să fie unul familiar. Deja este o obișnuință ca distribuțiile Linux să vină sub forma unui LiveCD, prin urmare Granular nu surprinde cu nimic. Nici faptul că una dintre opțiunile de boot este utilitarul de testare a memoriei Memtest nu mai prezintă un element de noutate. Și totuși, de ce Granular, când deja există PCLinuxOS?

Distribuțiile Linux seamănă foarte mult între ele și este destul de greu să se diferențieze, mai ales în situația actuală în care și companiile producătoare de hardware au început să ofere suport Open Source pentru drivere. Cu KDE sau GNOME (eventual și cu Compiz), ele arată exact la fel, singurele diferențe vizibile fiind la icon-ul meniului de start.

În cazul de față, Granular Linux vine cu suportul pentru KDE în versiunea 3.5, lucru deosebit în condițiile în care KDE 4 este de ceva vreme pe piață. Alegerea nu este însă neapărat rea, pentru că viteza pe care o oferă KDE 3.5 este încă net superioară versiunii 4. Meniul start personalizat Granular folosește implicit modulul KICKOFF (identic cu cel din OpenSUSE), dar care este destul de greoi, motiv pentru care l-am înlocuit cu clasicul KDE.

Din punct de vedere al detecției componentelor hardware de pe laptopul Toshiba Tecra pe care l-am folosit pentru test, lucrurile sunt ambigue. Conexiunea wireless nu a putut fi activată automat pentru că nu aveam firmware-ul Intel pentru cipul 4965 – se poate descărca din repository via Synaptic. Placa video NVIDIA NVS 130M nu a primit automat drivere accelerate, iar modulul Video Installation Tool nu a funcționat așa cum trebuie, nefiind în stare să aducă și să instaleze driverele NVIDIA. Am rezolvat însă incidentul instalând manual versiunea 173, tot din repository. După repornire, driverele au funcționat accelerat, am putut activa și efectele 3D din Compiz și lucrurile au intrat pe un făgaș normal.

Dotarea software implicită a lui Granular este arhisuficientă pentru o utilizare de tip Desktop/Multimedia/Laptop. Firefox în versiunea 3.0.4 are suportul implicit pentru Flash, Amarok și Mplayer rulează fără probleme materialele audio/video, iar suita Koffice este suficientă pentru editarea minimală a unor documente. Configurarea lui Granular Linux se face într-o manieră accesibilă direct din Granular Control Center – setările de rețea, cele legate de display, inclusiv activarea efectelor 3D fiind lucruri simple. Tot de aici porniți și firewall-ul pentru a vă proteja sistemul.

Și dacă lucrurile s-ar fi păstrat așa, Granular ar fi primit o notă bună pentru o distribuție adresată unui utilizator mediu. La instalare am omis să selectăm partițiile de Windows pentru ca ele să fie montate automat în Granular. Kwikdisk permite ulterior acest lucru, dar mai întâi trebuie să folosiți contul de administrare pentru a-l porni.

Puteți aduce aproape orice aplicație doriți direct din Synaptic fără să mai fie nevoie de setări suplimentare, dar fiți cu băgare de seamă atunci când activați celelalte locații de update propuse, dar nu activate implicit, în Repository. Nu de alta, dar dacă nu sunteți atenți, un update simplu de pachete s-ar putea să vă dea peste cap sistemul.

Am descărcat rapid Google Earth, pachetul Evolution, OpenOffice.org plus utilitarele Kismet, aircrack și airsnort, care au funcționat perfect. Implicit am primit emulatorul Wine și un modul prin care putem monta ca unități virtuale fișiere de tip .ISO, iar dacă dorim, putem crea medii USB și CD personalizate cu Granular Linux.

Concluzie: Un sentiment de confuzie lăsat de abundența de aplicații și instrumente de configurare pe care Granular le oferă. Păcat că nu funcționează întotdeauna așa cum ar trebui!

IONUT_BALAN@CHIP.RO

INFO: www.granularlinux.com

Evaluare CHIP

- ⊕ instrument de configurare personalizat
- ⊕ desktop accelerat 3D
- ⊕ set bogat de aplicații
- ⊖ probleme la instalarea driverelor video

FREEWARE & OPEN SOURCE

Pentru aplicațiile comerciale apar alternative gratuite sau Open Source. CHIP vă propune în fiecare lună **UN SET NOU** de astfel de soluții.

ALEXANDRU TĂBĂLAE

INFO

Programe gratuite

1 **Aegisub 2.1.6**
Soluție pentru editarea subtitrărilor.

2 **CintaNotes Beta M6**
Aplicație simplă pentru crearea diverselor notițe.

3 **Dream Wallpaper 1.2**
Schimbă automat wallpaper-ul de pe desktop.

4 **FCleaner 1.1.4.129**
Curățați sistemul de fișierele nefolositoare.

5 **InfraRecorder Portable 0.46.1**
Inscripționați medii optice rapid și ușor.

6 **Lightbox Image Editor Free 2.0**
Editați rapid imaginile preferate.

7 **MusicBee Beta 0.2.3319**
Organizați-vă colecția de melodii.

8 **Programul lunii - Circle Dock 0.9.2**
Deschideți rapid aplicațiile preferate.

9 **Quick Media Converter 3.6.0**
Instrument ce convertește materialele video.

10 **SharpEnviro 0.74**
Creați un nou shell pentru Windows.

11 **Thumb Studio 1.5 Free**
Creați rapid albume web folosind imaginile preferate.

UPDATE

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

GOOGLE EARTH 5.0 (BETA)

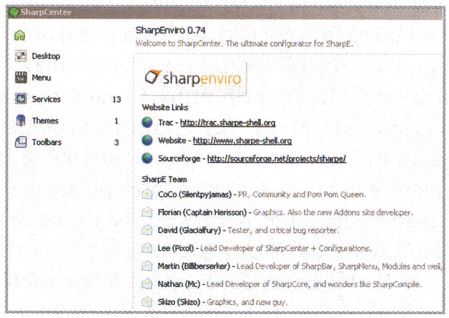
Până acum, puteați folosi Google Earth pentru a vizualiza virtual locații de pe întreg globul și a calcula distanțele între ele sau pentru a include informații geografice în meta datele imaginilor folosind geotagging-ul. Începând cu versiunea 5, veți putea explora și oceanele sau vizualiza modul în care s-a modificat structura de organizare a orașelor importante de pe glob.
INFO: earth.google.com

PDFCREATOR 0.9.7

E îmbunătățit, mic și suportă cea mai recentă versiune a sistemului de operare de la Microsoft, Windows 7 Beta. De asemenea, oferă posibilitatea conversiei directe a imaginilor în documente PDF sau PDF/A.
INFO: www.pdfforge.org

UPDATE NOTIFIER 1.1.4

Update Notifier este o aplicație deosebit de utilă ce vă scutește de efortul de a căuta și descărca cele mai recente update-uri pentru programele pe care le aveți instalate pe sistem.
INFO: cleansofts.org



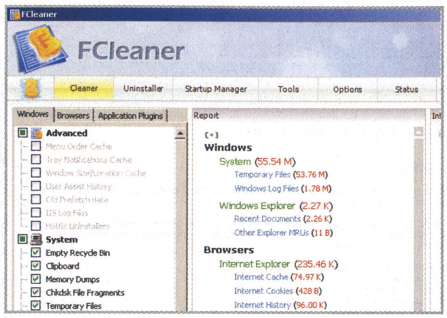
SharpEnviro 0.74

Dacă v-ați plictisit să vedeți pe desktop aceleași icon-uri sau taskbar-ul din Windows XP este anost, atunci ar trebui să vă folosiți de puterea lui SharpEnviro pentru a aduce puțină culoare pe desktop. Aplicația permite crearea și aplicarea unui nou shell pentru Windows astfel încât veți putea schimba total aspectul desktop-ului, al barelor de stare sau al pointer-ului cursorului. În plus, aveți posibilitatea să adăugați pe unul dintre cele patru desktop-uri o serie de gadgeturi interesante ce vă vor ajuta de exemplu să monitorizați parametrii de funcționare ai sistemului.

SFAT: Înainte de a face orice modificare, este recomandat să creați o copie a setărilor pe care le aveți pe sistem astfel: Start | All programs | Accessories | System Tools | System Restore | Create a restore point.

SFAT: Puteți modifica tema aplicată dacă dați clic dreapta pe desktop și alegeți din meniul contextual intrarea Configuration | SharpCenter. Selectați Themes | Add. Alegeți un nume pentru noua temă și un template ce va fi folosit. Confirmați dând clic pe *Add*. Veți observa că în lista *Theme Management* a fost adăugată intrarea recent creată. Pentru a putea personaliza modul de afișare, dați clic pe *Edit*. Astfel veți putea schimba modul de afișare al icon-urilor, aspectul cursorului mouse-ului, dimensiunea, transparența și dimensiunea fonturilor. De asemenea se poate schimba, în funcție de tema aleasă, culoarea elementelor componente.

INFO: www.sharpe-shell.org



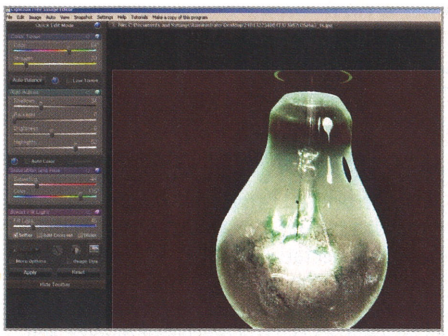
FCleaner 1.1.4.129

Fie că instalați des aplicații pe sistem sau doar navigați pe internet, în urma acestor acțiuni rămân fișiere care ocupă, de cele mai multe ori, inutil spațiu pe hard disk. Pentru a scăpa de acestea, utilizați FCleaner, o aplicație simplă ce va face curățenie pentru dumneavoastră. De asemenea, cu ajutorul acesteia puteți dezinstala programele de pe sistem sau realiza un update pentru acestea. Pentru cei care doresc să dețină controlul aplicațiilor ce rulează la pornirea sistemului există un modul denumit Startup Manager de unde puteți dezactiva sau șterge aceste intrări.

SFAT: Aplicația vă permite să accesați rapid o parte din uneltele din Windows XP cum ar fi: System Restore, Security Center, Scheduled Task sau System Information. Pentru aceasta, dați clic pe tab-ul *Tools* prezent în interfața aplicației.

SFAT: Aveți grijă când folosiți funcția de ștergere a fișierelor nefolositoare deoarece puteți îndepărta din greșeală date de care aveți nevoie. Dacă de exemplu doriți să păstrați istoricul paginilor accesate cu unul dintre browserele Firefox, Internet Explorer, Chrome, Safari sau Opera, trebuie ca din interfața aplicației să selectați tab-ul Cleaner | Browser și să debifați opțiunea *Internet History*. La fel procedați pentru celelalte intrări care vă interesează. La final, apăsați butonul *Analyze* și, după ce programul vă afișează o listă cu tipul intrărilor ce pot fi îndepărtate, selectați *Run Cleaner*.

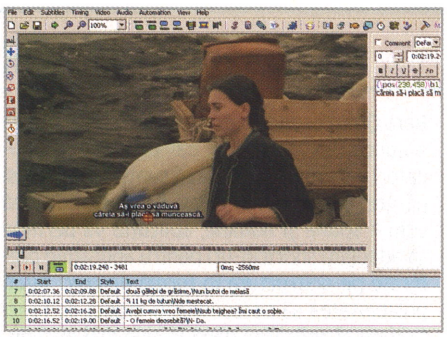
INFO: www.fcleaner.com



Lightbox Image Editor Free 2.0

Dispuneți de un set de imagini ce au mici defecte ca: supraexpunere, contrast sau luminozitate proastă, culori fade etc. și doriți o unealtă cu ajutorul căreia să le retușați rapid. Versiunea gratuită a Lightbox Image Editor vă oferă setul de instrumente necesar pentru a face rapid și ușor aceste operații. Pe lângă retușurile menționate anterior, mai aveți posibilitatea decupării și redimensionării imaginilor sau înrămarea lor. Pentru fiecare operație, dispuneți și de instrucțiuni apelabile prin intermediul butonului *Usage Tips*.

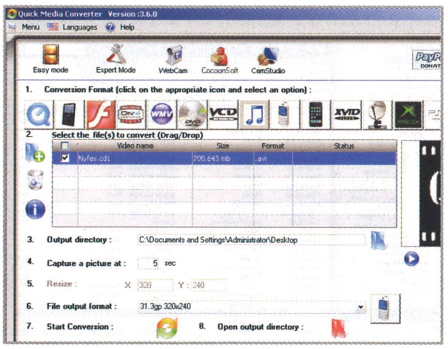
SFAT: Versiunea gratuită a aplicației nu vă pune la dispoziție toate uneltele pentru editare, dar numărul celor cu care vă puteți juca este suficient pentru orice amator care dorește o unealtă rapidă pentru corectarea imaginilor.
INFO: www.lightboxeditor.com



Aegisub 2.1.6

Ați găsit un film interesant, dar nu aveți subtitrare la el sau cea pe care ați descărcat-o de pe internet nu este sincronizată cu imaginea sau sunetul? Lăsați-l pe Aegisub să vă ajute în această situație. Aplicația vă permite să încărcați fișierul video sau audio și subtitrarea. Din acest punct, nu trebuie decât să selectați zonele care necesită corecție. De exemplu, la începutul materialului puteți să scrieți numele acestuia folosind diferite efecte ce pot fi personalizate astfel încât să le folosiți ori de câte ori aveți nevoie.

SFAT: Chiar dacă aplicația nu oferă suport implicit pentru limba română, puteți folosi liniștiți caracterele cu diacritice. Astfel veți putea corecta sau chiar realiza propriile subtitrări pentru filmele preferate.
INFO:www.aegisub.net



Quick Media Converter 3.6.0

Cu siguranță, ați descărcat videoclipuri de pe site-uri ca YouTube și ați căutat un player adecvat pentru acestea. Cu ajutorul lui Quick Media Converter puteți realiza conversia materialelor video în diverse formate. Astfel veți putea viziona videoclipurile preferate pe telefon de exemplu sau, de ce nu, pe Wii. Aplicația poate fi folosită și de utilizatorii mai puțin experimentați. Easy mode reduce numărul de acțiuni pe care aceștia trebuie să le întreprindă în așa fel încât nu trebuie decât să alegeți fișierul sursă, cel destinație și formatul în care se realizează conversia.

SFAT: Din cauza unui bug, interfața aplicației rămâne în limba franceză chiar și după ce ați selectat engleza la instalare. Dați clic pe butonul *Langues* pentru a remedia situația.

INFO: www.cocoonsoftware.com

Dream Wallpaper 1.2

Dream Wallpaper este o aplicație deosebit de simplă cu ajutorul căreia veți putea oferi un strop de culoare desktop-ului din Windows. De fapt, scopul principal al acesteia este să alterneze background-ul folosind imaginile prezente în C:\Program Files\Dream Wallpaper\wallpaper (locația implicită de instalare). În cele două directoare aflate la această locație puteți pune propriile imagini de dimensiuni normale sau 16:9/16:10 astfel încât să le puteți aplica ulterior ca fundal. Opțiunea *Autorun 'Dream Wallpaper 1.2' on windows startup* permite schimbarea automată a wallpaper-ului.

SFAT: O opțiune pentru aplicarea diferită a wallpaper-elor pe două sau mai multe monitoare ar fi fost interesantă având în vedere că se folosește această combinație.

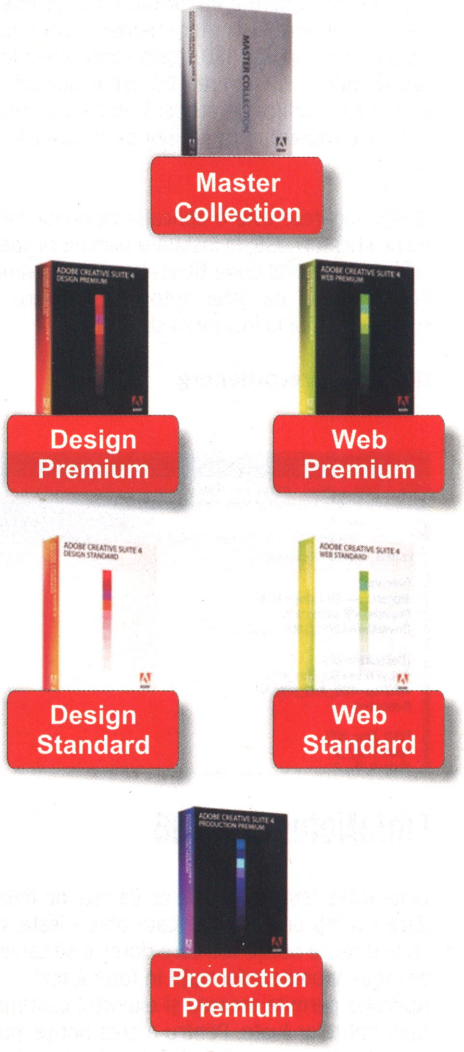
INFO: www.dream-wallpaper.com

Adobe

În perioada
1 februarie 2009 - 31 martie 2009,
se aplică o reducere de

50%

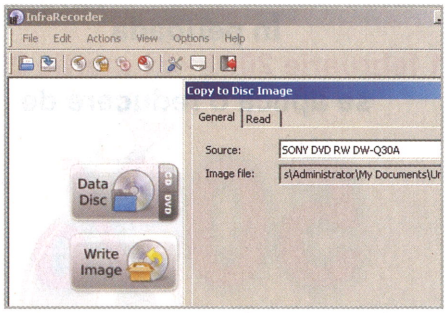
la prețul cursurilor Adobe susținute la Centrul de Instruire IT Training, pentru orice licență de
Adobe Creative Suite 4
achiziționată:



Lista completă a cursurilor se găsește la www.ittraining.ro.

Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro



InfraRecorder Portable 0.46.1

InfraRecorder este o aplicație deosebit de utilă în cazul în care doriți să inscripționați medii optice cu date aflate pe un sistem unde nu aveți dreptul să instalați o aplicație de scriere a CD/DVD-urilor. Chiar dacă nu este un program complex de scriere a discurilor, InfraRecorder permite copierea discurilor, crearea sau inscripționarea imaginilor .ISO, formatarea mediilor reinscriptibile și scrierea CD-urilor audio/video. Astfel aplicația acoperă toate funcțiile necesare copierii informațiilor de pe orice sistem.

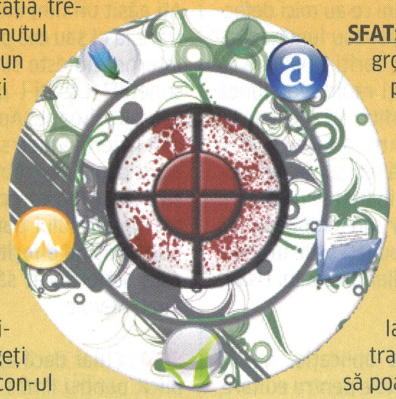
SFAT: Deoarece este o aplicație ce poate rula de pe stick-uri USB, la instalare trebuie să specificați directorul unde fișierele vor fi copiate. Puteți crea și un fișier autorun.inf pentru a rula programul la inserarea stick-ului.

INFO: infrarecorder.org

PROGRAMUL LUNII: CIRCLE DOCK 0.9.2

Bara Quick Launch permite deschiderea rapidă a aplicațiilor preferate, dar pentru unii utilizatori este inestetică. Dacă sunteți de aceeași părere, atunci puteți folosi Circle Dock. După cum îi spune și numele, aplicația vă permite să adăugați shortcut-uri pentru aplicațiile preferate pe o structură în formă de cerc. Aveți posibilitatea să personalizați modul de funcționare al aplicației până în cele mai mici detalii. De exemplu puteți selecta durata animației și numărul de FPS-uri pentru afișare.

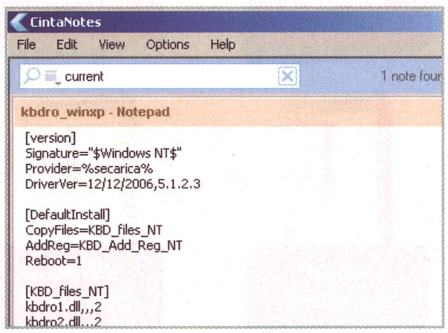
SFAT: Pentru a folosi aplicația, trebuie să extrageți conținutul arhivei de pe CD/DVD într-un director gol și să porniți aplicația CircleDock.exe. După cum veți putea observa, dock-ul ce apare este lipsit de conținut. Pentru a adăuga o intrare, dați clic dreapta pe el și din meniul contextual ce apare alegeți Add | Blank Icon. În continuare, va trebui să alegeți diferite setări cum ar fi icon-ul intrării, numele acesteia și, poate cel mai important, aplicația sau directorul ce va fi accesat. În plus, puteți alege modul în care aplicația va rula: maximizat, minimizat sau normal.



SFAT: Dacă aveți o serie de aplicații ce fac parte din aceeași categorie (ex. jocuri), le puteți grupa într-un director astfel: clic dreapta pe dock, selectați Add | Dock Folder. După ce îi schimbați icon-ul, dați clic pe el astfel încât acesta să apară în centrul dock-ului. Începeți să adăugați ca la pasul precedent diverse aplicații, în acest caz, jocuri. Acum, ori de câte ori veți da clic pe simbolul directorului creat, veți putea accesa conținutul acestuia.

SFAT: Aspectul dock-ului (background-ul și simbolul central) poate fi personalizat. Dați clic dreapta pe acesta și alegeți opțiunea *Settings*. În tab-ul *Background* veți putea alege o nouă imagine de fundal, dimensiunea și transparența acesteia, iar în *Centre Button*, un alt simbol central. Ca și la fundal, îi puteți schimba transparența și îl puteți seta să poată apela meniul *Start*. Aplicația conține implicit o serie de formate grafice, dar puteți descărca și altele de pe internet.

INFO: circledock.wikidot.com

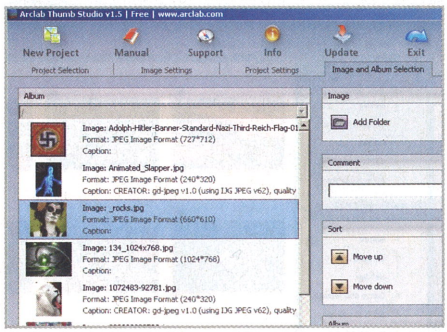


CintaNotes Beta M6

CintaNotes este o aplicație ce vă este de folos dacă sunteți un utilizator care obișnuiește să scrie diferite notițe sau care dorește să salveze rapid anumite informații în format text. Aplicația permite crearea și exportul conținutului notițelor luate. Pentru a crea notițe, puteți introduce manual text, folosi Clipboard-ul ca intermediar sau pur și simplu prelua direct textul din alte ferestre folosind o combinație de taste (ex. Ctrl+F12). Ca și la alte programe de acest tip, aveți posibilitatea căutării unor cuvinte cheie în notițele create.

SFAT: Deoarece majoritatea utilizatorilor tind să închidă aplicațiile în loc să le minimizeze, bifați opțiunea *Close to System Tray* prezentă în tab-ul *Options* din interfață pentru a păstra aplicația rulând dacă o închideți din greșeală.

INFO: cintanotes.com

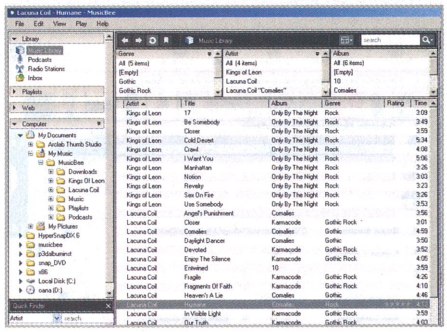


Thumb Studio 1.5 Free

Există foarte multe moduri de a prezenta un set de fotografii și unul dintre ele este folosind albume web. Thumb Studio permite crearea acestora și vă pune la dispoziție o sumedenie de template-uri pentru aceasta. Tot ce trebuie să faceți este să alegeți câteva elemente definitorii pentru album, cum ar fi de exemplu dimensiunea imaginilor la accesare, ordinea acestora în album etc. Din păcate, aranjarea imaginilor în cazul albumelor de mari dimensiuni devine un coșmar deoarece trebuie selectată și manipulată fiecare poză în parte.

SFAT: O parte dintre opțiunile legate de dimensiunile imaginilor ce compun slideshow-ul sau albumul web sunt dezactivate în varianta gratuită. Cu toate acestea, folosirea opțiunilor implicite dă rezultate satisfăcătoare.

INFO: www.arclab.com/products/thumbstudio



MusicBee Beta 0.2.3319

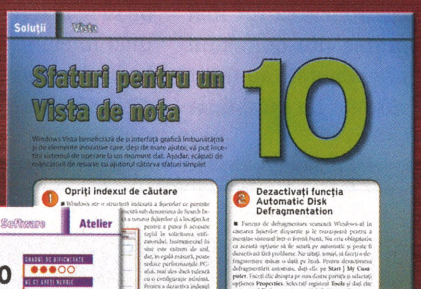
Dacă vă place să aveți colecția de melodii organizată, atunci folosiți MusicBee. Aplicația vă permite să importați fișierele audio și, dacă doriți, să le reorganizați în funcție de parametrii pe care îi definiți în program. De asemenea, aveți posibilitatea descărcării melodiilor de pe internet, redării acestora sau afișării copertelor albumelor și a versurilor. Totodată, puteți asculta posturi de radio ce emit pe internet sau podcast-uri și converti melodiile de pe CD-urile audio. În plus, puteți reactualiza informațiile asociate fișierelor audio folosind internetul.

SFAT: Pentru a putea reda formatele AAC, aveți nevoie de un plugin ce poate fi descărcat de la adresa **www.getmusicbee.com/help/codec**. Copiați fișierul .DLL descărcat în directorul aplicației de exemplu: \Program Files\MusicBee.

INFO: www.getmusicbee.com

VISTA FĂRĂ SECRETE

PC-PRACTIC
... mai ușor nu se poate



CAUTĂ REVISTA LA CHIOȘCURI

GIMP și proiectele speciale

Un aparat de fotografiat, un calculator și aplicația GIMP. În câțiva pași simpli, veți putea să creați **POZE PANORAMICE DE CALITATE** dacă veți urma sfaturile următoare. Și nici nu trebuie să fiți fotografi profesioniști.

IONUȚ BĂLAN

În acest articol:

Sfaturi despre cum se pot realiza pozele panoramice

Cum se combină imaginile într-o panoramă

Finisări pentru imaginea finală

De fiecare dată când vizitez un loc nou, am tendința de a face cât mai multe poze care să surprindă cât mai bine unicitatea respectivei locații. De cele mai multe ori, am la îndemână un aparat foto compact, destul de mic ca să încapă fără probleme în buzunar – „săpuniera", cum m-am obișnuit să îi spun. Am schimbat în timp câteva modele de aparate (de la Panasonic și Sony) și, cu toate că pozele sunt de o calitate care mă mulțumește, ceva lipsește din ele. Oricât de mare ar fi cadrul pe care reușesc să îl imortalizez, ceva lipsește din el. Simți că nu este acolo, dar nu îți dai seama despre ce este vorba.

Într-o seară, eram în vizită la un prieten și am admirat pe perete o frumoasă imagine panoramică cu Piața Sfatului din Brașov, noaptea. Atunci mi-a fost clar ce lipsește din fotografiile mele – posibilitatea de a-ți roti privirea și de a admira la un loc detaliile unei scene mai largi. E drept, poza respectivă fusese făcută cu instrumente profesioniste la care eu cu „săpuniera" mea nici nu mă gândeam să acced, pentru că nu mă interesa subiectul. Era un domeniu pentru care nu aveam timp și de care nici nu eram foarte interesat.

Însă ideea de a face poze panoramice mi-a rămas în minte și de atunci am încerput să caut mai multe informații. Am întrebat în stânga și în dreapta ce dimensiune de fotografie este cea mai indicată pentru o panoramă și care ar fi secretele pe care le-aș putea exploata.

Recomandat este 30 x 85 cm, mi s-a spus. Cu un raport 1:2,5, care permite evidențierea cea mai bună a detaliilor dintr-un cadru mai larg. Rămâne la alegerea mea ce o să fotografiez.

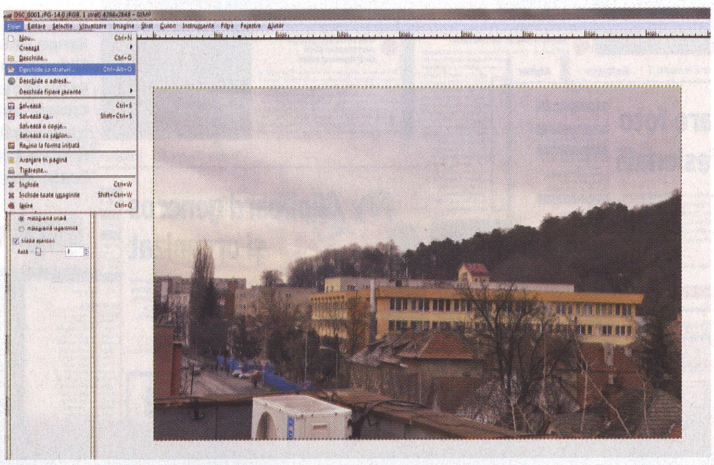
Cum se face însă o panoramă?

La un moment dat, crearea imaginilor panoramice era o operație doar la îndemâna profesioniștilor. Erau necesare lentile și instrumente speciale pentru captura și developarea imaginilor. Acum, lucrurile sunt infinit mai simple. Accesibilitatea tot mai mare și progresele enorme din domeniul camerelor și al fotografiei digitale au făcut ca acest domeniu să nu mai fie unul doar pentru inițiați. O combinație de aparat foto, PC și puțină îndemânare aduc la îndemâna oricui posibilitatea de a construi imagini panoramice.

ÎN CE CONSTĂ: Putem diviza operația de creare a imaginilor panoramice în trei etape. Prima, în care capturăm imaginile (facem pozele), pentru ca apoi să le combinăm cu ajutorul unei aplicații de prelucrare grafică (am ales GIMP, fiind gratuit și aproape la fel de performant ca și Photoshop de la Adobe, pentru anumite operații) și ulterior să finisăm puțin materialul obținut. Haideți să le discutăm pe rând.

Obținerea imaginilor

Un aparat de fotografiat normal este capabil să realizeze cadrele necesare compunerii unei imagini panoramice. Dacă aveți acces la unul profesional, este și mai bine, cu condiția să puteți deslușii și folosi elementele



Deschiderea imaginilor: prima poză se deschide în mod normal, următoarele fiind încărcate în straturi (layer-e).

avansate de configurare manuală.

Avem apoi nevoie de un trepied care să permită rotirea aparatului de fotografiat în plan orizontal (respectiv vertical dacă doriți) sau măcar de un loc pe care să putem sprijini aparatul în așa fel încât el să rămână nemișcat pe verticală – puteți să vă folosiți de o bordură, de o balustradă sau să încropiți manual un trepied (o pungută umplută cu nisip sau cu orez este bine-venită). Multe camere au opțiuni de panoramă, combinarea imaginilor direct în aparat nu este însă cea mai bună soluție. Pentru un nivel minim de calitate este o alegere decentă, dar nu vă așteptați la miracole.

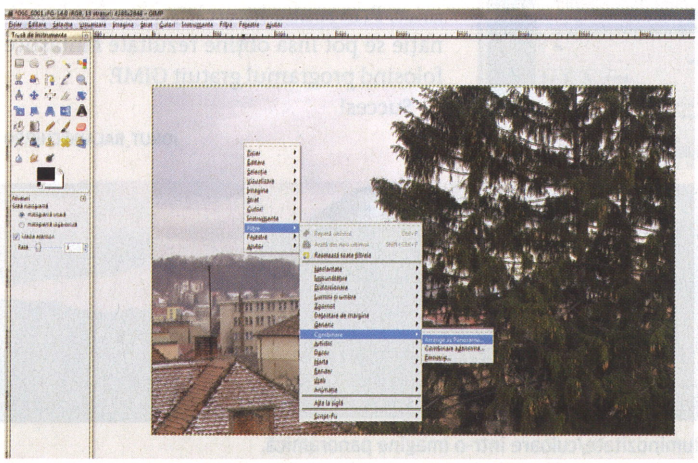
De îndată ce am ales cadrul pe care dorim să îl capturăm într-o panoramă, putem să trecem mai departe. Instalăm trepiedul (în mod ideal ne vom folosi de nivela disponibilă pe modelele mai avansate pentru a fi siguri că este poziționat perfect vertical) și evaluăm modul în care împărțim panorama în mai multe cadre, bine identificabile cu ajutorul unor puncte clare de reper. Trecem apoi pe manual toate setările aparatului pentru a fi siguri că se vor obține aceleași caracteristici ale imaginilor capturate. Bineînțeles că se poate folosi și opțiunea Auto, dar din acest moment trebuie să ne luăm și o marjă de eroare pe care mai apoi o vom regăsi în imaginea panoramică.

SFAT: Nu vă alegeți ca subiect de panoramă peisaje care au foarte multe detalii, capabile de a genera discontinuități în poză – de ex: o piațetă cu foarte mulți oameni în ea sau imaginea panoramică a unui oraș capturată cu un nivel mare de detaliu. Mergeți mai degrabă pe varianta unui lac, a unei poieni sau a unei imagini urbane fără prea multă mișcare.

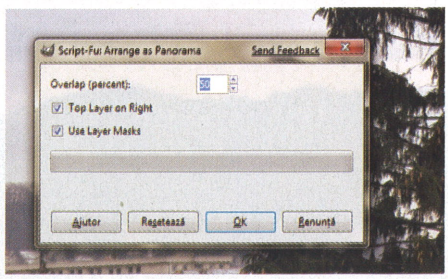
Facem mai întâi câteva poze de test pentru a verifica setările aparatului. Cu ajutorul histogramei, ne convingem că nu există zone supraexpuse sau subexpuse. Când totul este așa cum ne dorim, trecem la captura individuală a cadrelor din panoramă. Modificăm apoi poziția pe orizontală ținând tot timpul cont de faptul că două cadre nu trebuie să se suprapună mai mult de 30% din suprafață și că îmbinarea lor trebuie făcută folosind zonele de reper prestabilite (colțuri ale clădirilor, copaci sau plante, formațiuni naturale sunt ideale pentru a fi folosite drept puncte de reper), până când am acoperit toată panorama.

Combinarea imaginilor

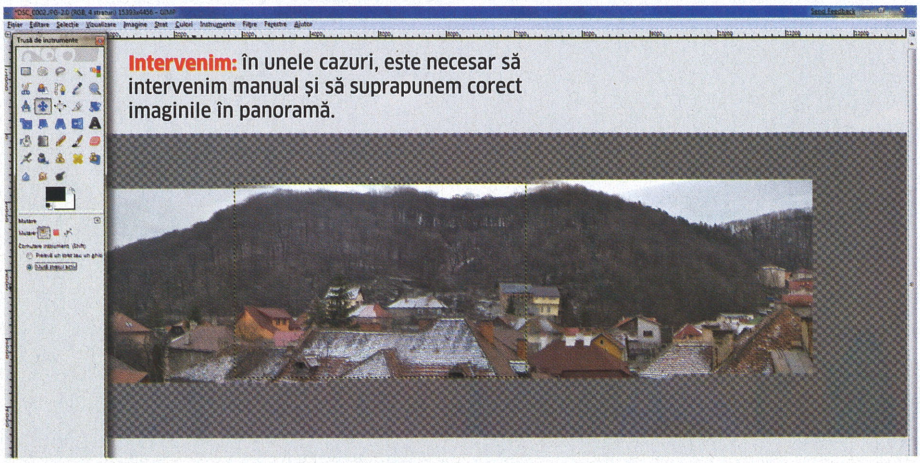
De îndată ce am obținut imaginile, putem să trecem la următorul pas și să le combinăm cu ajutorul aplicației gratuite The GIMP (www.gimp.org) și al plugin-ului Pandora (http://www.shallowsky.com/software/pandora/) pe care le găsiți și pe CD/DVD-ul revistei. După ce se instalează The GIMP, copiați fișierul pandora-combine-0.9.3.scm în directorul .gimp-2.6\scripts al utilizatorului curent din Windows Vista.



Pandora: combinăm automat imaginile folosind plugin-ul din GIMP.



Suprapunere: implicit, este propusă valoarea 50% pentru suprapunere. Reduceți-o la 30%.



Intervenim: în unele cazuri, este necesar să intervenim manual și să suprapunem corect imaginile în panoramă.

Există mai multe modalități prin care GIMP permite crearea panoramelor – una simplă și una grea. O vom alege pe cea mai simplă, și anume să folosim plugin-ul Pandora.

Deschideți programul GIMP și apoi din meniul *Fișier* alegeți *Deschide*. Încărcați prima poză, cea care reprezintă cadrul cel mai din stânga al panoramei. Mergeți apoi în meniul *Fișier* și apăsași pe Deschide *ca straturi*, alegeți următoarele imagini în ordine de la stânga la dreapta și așteptați până se încarcă.

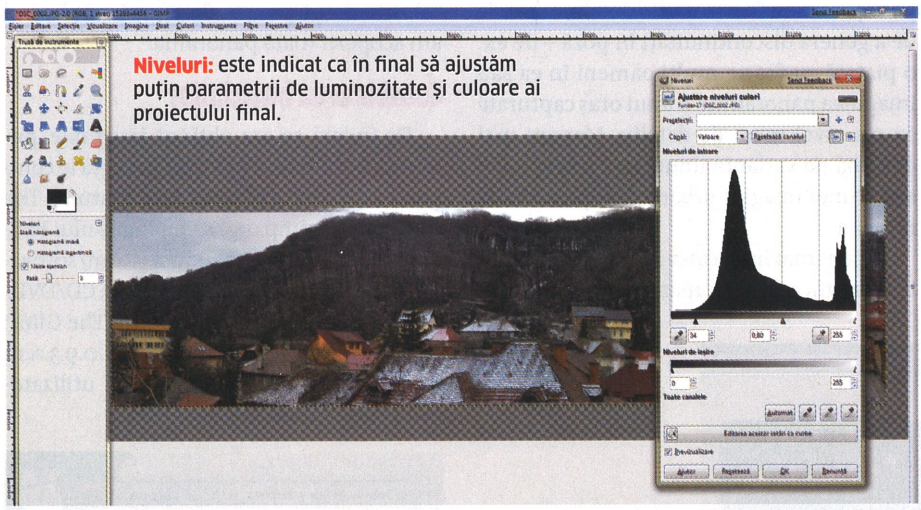
Clic dreapta apoi pe poza din fereastră (ar trebui să fie poza de pe ultimul layer), selectați *Filtre, Combinare* și *Arrange as Panorama*. Se va deschide o fereastră Script-Fu: Arrange as Panorama unde sunteți invitați să introduceți niște parametri. *Overlap* reprezintă procentul de suprapunere între cadre – am amintit la început, ar trebui să fie de maximum 30%. *Top layer on right* îi spune programului că ultimul layer deschis trebuie să fie asociat cadrului cel mai din dreapta din panoramă – lucru cu care suntem de acord, așa că rămâne bifat. La fel și cu *Use layer masks*. Imediat ce veți apăsa butonul OK, va porni procesul automat de aranjare.

Odată cu dimensiunea pozelor pe care dorim să le prelucrăm, crește și timpul necesar prelucrării. Cu cât folosiți la intrare imagini de dimensiuni mai mari, cu atât va fi mai voluminos proiectul panoramic.

Rareori se întâmplă ca pozele să se potrivească perfect în cadru, chiar și atunci când ne-am luat toate măsurile de siguranță urmând îndeaproape sfaturile profesioniștilor în ceea ce privește capturarea imaginilor și încadrarea lor.

Va trebui să aliniem manual fiecare layer din proiect în așa fel încât să se suprapună perfect sau măcar cât se poate de bine. Tastele PgUp și PgDn permit trecerea de la un layer la celălalt. Selectați în acest fel al doilea layer de la stânga la dreapta, apoi apăsați tasta M (bifați *Mută stratul activ*) și cu ajutorul tastelor cursor mutați-l până când reperele sunt suprapuse perfect. Repetați operația pentru celelalte layer-e, înspre dreapta.

SFAT: Combinația dintre tasta CTRL și mișcarea rotiței mouse-ului o să vă permită să măriți/micșorați nivelul de detaliu cu care lucrați. Folosiți această opțiune ori de câte ori aveți nevoie de alt mod de privire asupra imaginii.



Niveluri: este indicat ca în final să ajustăm puțin parametrii de luminozitate și culoare ai proiectului final.

Finisare

Când sunteți mulțumiți de rezultatele obținute, salvați proiectul (CTRL+S). Având o imagine completă, putem să îi facem finisările finale. Combinația de taste CTRL+M va combina toate straturile într-unul singur, pe care îl veți putea salva ca imagine în format TIFF (dacă doriți să o tipăriți ulterior) sau JPEG.

Alegeți acum din meniul Culori opțiunea Niveluri și folosindu-vă de mouse ajustați curbele în așa fel încât să aveți luminozitate cât mai bună pe toată imaginea.

Clic dreapta pe poză și din meniul *Filtre, Îmbunătățire* mai puteți aplica *Deparazitare* și *Intensificare* claritate. Veți avea la dispoziție niște controale de tip slider pe care le puteți modifica după preferință.

În final, este momentul să salvăm proiectul la dimensiunile propuse. Clic dreapta pe fereastra de lucru, alegeți Imagine și apoi *Scalează imagine*. Selectați unitatea de măsură în centimetri și apoi introduceți valorile dorite (să zicem 85 x 30). Păstrând raportul de scară (icon-ul de tip lanț activ) dimensiunile sunt ajustate automat astfel încât potrivirea să fie optimă.

Este momentul să salvăm imaginea creată – din meniul *Fișier* alegeți *Salvează ca*, selectați extensia dorită (TIFF sau JPEG), dați un nume sugestiv și salvați panorama.

Poate că nu veți avea de la început cele mai bune rezultate în combinarea imaginilor în panorame. Dar folosind informațiile pe care vi le-am prezentat, aveți deja bazele necesare pentru a explora singuri modalitățile de combinare pentru imaginile panoramice. Prin multe încercări, muncă și imaginație se pot însă obține rezultate fantastice folosind programul gratuit GIMP.

Succes!

IONUT_BALAN@CHIP.RO

Test: folosind setările automate ale unui aparat foto, sunt induse deviații de luminozitate/culoare într-o imagine panoramică.

În 3 pași: Cum sincronizați Windows Mobile cu Gmail

Vă arătăm cum să vă păstrați la loc sigur contactele de pe telefonul mobil și cum aduceți în calendarul WINDOWS MOBILE întâlnirile setate în GOOGLE CALENDAR.

IONUȚ BĂLAN

Începutul lunii februarie a marcat lansarea unui serviciu nou din partea gigantului Google: sincronizarea contactelor direct de pe Windows Mobile și iPhone. Trebuie să recunosc că, încă de la anunțul Microsoft legat de lansarea serviciului Live Mesh (de anul trecut), am așteptat o soluție funcțională care să îmi permită să fac o copie de siguranță a contactelor de pe smartphone-ul cu Windows Mobile pe care îl folosesc și să pot avea la un loc evenimentele din calendarul Outlook și cel din Gmail - până acum soluțiile presupuneau combinații de aplicații și servicii internet.

Începând cu data de 9 februarie, lucrurile s-au simplificat enorm: Google a licențiat de la Microsoft protocolul pentru comunicarea Exchange și permite acum sincronizarea calendarului și a contactelor din Gmail direct din ActiveSync-ul de pe aparatele Windows Mobile.

LA CE NE AJUTĂ: În mod direct, avem o copie de siguranță pentru contacte și întâlniri prin simpla conectare la internet a smartphone-ului. Indirect, putem folosi serviciul pentru a sincroniza contactele de pe laptop cu cele de pe telefonul mobil și cu cele din Gmail. Similar, calendarul personal cu cel de la serviciu pot să fie concatenate fără efort, doar prin simpla conectare la internet a telefonului mobil.

Destul cu vorba. Haideți să vedem care sunt pașii prin care realizăm acest lucru pentru platforma Windows Mobile.

1.Adăugarea conexiunii

Presupunând că aveți deja un cont activ pentru serviciul Gmail și o conexiune activă la internet, porniți ActiveSync de pe telefonul mobil. Apăsați Menu și apoi Add Server Source. Vi se va cere o adresă de e-mail pentru serviciul pe care doriți să îl configurați. Adăugați-o în câmpul Email address și apăsați butonul Next. Introduceți numele de utilizator și parola, lăsând bifată opțiunea de memorare a parolei - Save password.

2.Specificarea parametrilor

Este posibil ca setările să nu poată fi detectate automat. Se va afișa o fereastră în care sunteți invitați să introduceți manual adresa serverului cu care se va face sincronizarea. Ea este: m.google.com. Asigurați-vă că este bifată conexiunea securizată – This server requires an ecrypted (SSL) connection.

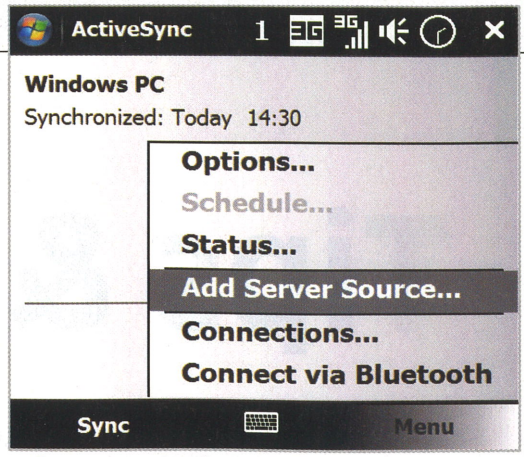
3.Ce sincronizăm

Deocamdată, se pot sincroniza doar contactele și calendarul între smartphone și serviciul Gmail prin intermediul protocolului Exchange. Așadar bifați doar aceste componente și validați alegerea. Așteptați puțin până când este realizată operațiunea. De acum înainte, datele dumneavoastră sunt în siguranță, în „cloud" prin serviciul Gmail. Este foarte posibil ca în foarte scurt timp Google să mai ofere un avantaj gratuit utilizatorilor mobili ai serviciului său – opțiunea de PUSH EMAIL. Rămâne să vedem și să vă ținem la curent!

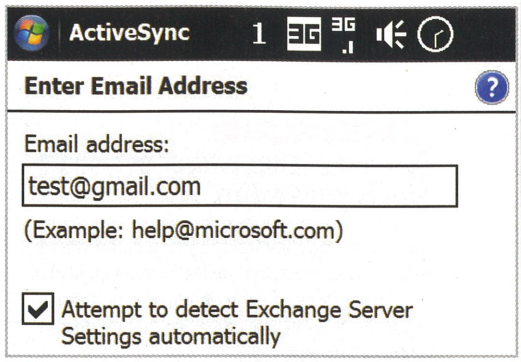
Succes!

ATENȚIE: Fiți cu băgare de seamă vizavi de modul în care vă protejați informațiile de pe smartphone. Activați măcar opțiunea de criptare pusă la dispoziție de sistemul de operare Windows Mobile (Start – Settings – System-Ecryption). Puteți să și blocați accesul printr-un cod de protecție!

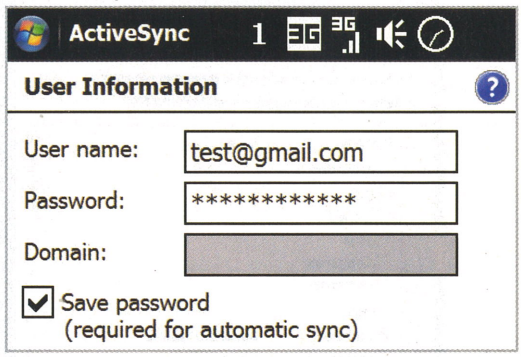
IONUT_BALAN@CHIP.RO



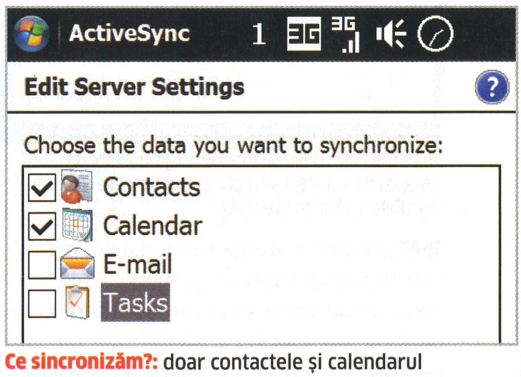
ActiveSync: se adaugă un server nou pentru sincronizare.



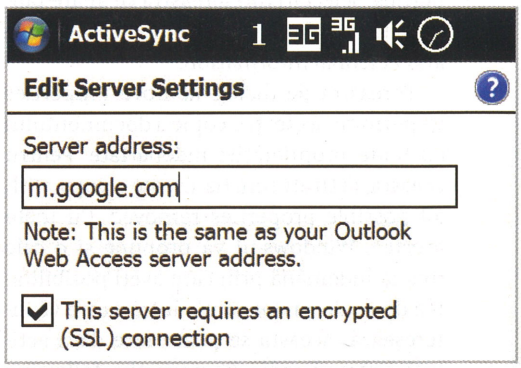
Adresa de e-mail: introduceți datele corecte de identificare pentru contul Gmail.



Memorați parola: păstrați parola de conectare pentru a facilita sincronizarea automată.



Ce sincronizăm?: doar contactele și calendarul pot fi sincronizate acum!



Adresa serverului: introduceți manual adresa serverului pe care se face sincronizarea.

Tips & Tricks

Windows mai rapid Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus sfaturi practice.

Cuprins

WINDOWS

1. Windows Vista
Ștergerea informațiilor personale din fișierele office

2. Windows XP Pro, Vista
Creați diferite profiluri pentru imprimantă într-o clipă

3. Windows XP
Monitorizarea folosirii calculatorului de către copii

4. Windows XP Pro, Vista
Creați rapid un fișier text ce conține informații despre sistemul dumneavoastră

5. Windows XP, Vista
Analizați cu atenție aplicațiile ce rulează la pornirea sistemului

6. Office 2003, 2007
Afișarea pasajelor de text „în oglindă"

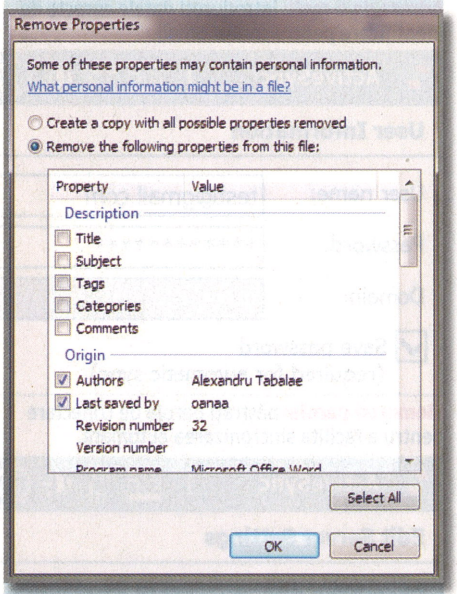
7. Kaspersky Anti - Virus și Internet Security 2009
Portarea setărilor aplicației pe alt sistem

8. Windows XP
Rezoluția cu care lucrați de obicei chiar și în Safe Mode

9. Windows XP, Vista
Ștergerea intrărilor nefolositoare din fereastra de dialog Run

1. Windows Vista
Ștergerea informațiilor personale din fișierele office

Incredibil, dar adevărat: pentru a putea șterge meta datele asociate fișierelor create cu Microsoft Office, aveți nevoie de Windows. Lăsați Vista să vă curețe documentele înainte de a le trimite altor utilizatori.



Top Secret: în fereastra de dialog Remove Properties puteți selecta ce meta date confidențiale să ștergeți.

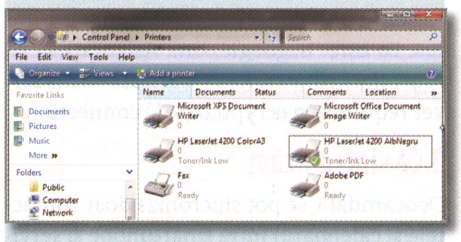
SFAT: Pentru a șterge meta datele, deschideți Windows Explorer și mergeți în directorul ce conține fișierul care vă interesează. Dați clic dreapta pe acesta și selectați din meniul contextual ce apare intrarea Properties. Selectați din fereastra ce apare tabul Details și dați clic pe Remove Properties and Personal Information.

Fereastra de dialog Remove Properties vă permite să creați o copie a documentului cu toate proprietățile îndepărtate. Pentru aceasta, activați funcția Create a copy with all possible properties removed. Cu toate acestea, Windows-ul vă propune și o cale mai la îndemână prin care aveți posibilitatea de a selecta doar acele intrări care vă interesează. Aceasta se poate face dacă activați butonul radio Remove the following properties from this file. De asemenea, puteți selecta toate intrările odată dacă dați clic pe butonul Select All.

NOTĂ: Din păcate, nici măcar folosirea opțiunii Select All nu permite ștergerea tuturor informațiilor conținute în meta data. De exemplu, intrarea Date last saved (ultima dată la care a fost salvat documentul) rămâne intactă datorită faptului că ștergerea acesteia ar altera conținutul fișierului de sistem.

2. Windows XP Pro, Vista
Creați diferite profiluri pentru imprimantă într-o clipă

De cele mai multe ori, tipăriți documente într-o fază incipientă pentru a le citi înainte de varianta finală. Fie că sunt alb-negru, pentru a economisi cerneală, sau color la o rezoluție ridicată, schimbarea setărilor în funcție de tipul job-ului poate fi uneori obositoare și enervantă.



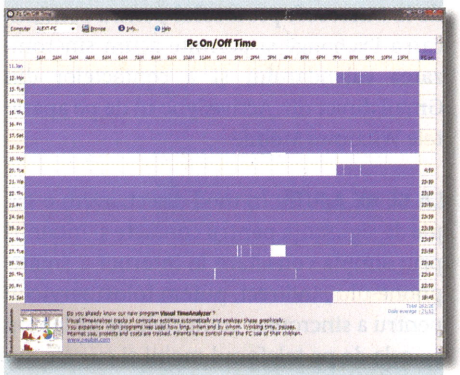
Efectul Doppler: instalați imprimanta de mai multe ori pentru a accesa rapid diferite profiluri de tipărire.

SFAT: Procesul se simplifică: deschideți meniul Start – Control Panel și, în Windows XP, dați clic pe Printers and faxes. Dacă folosiți Windows Vista, atunci calea este: Control Panel – Hardware and Sound – Printers pentru meniul implicit sau Printers, pentru forma clasică a meniului.

Dați clic dreapta pe simbolul imprimantei implicite de pe sistem și selectați intrarea Rename din meniul contextual. Pentru a vă ușura munca și mai mult, după numele ales introduceți un cuvânt cheie care să vă ofere un indiciu asupra setărilor alese, de exemplu: A4_alb_negru, standard_color etc. Acesta va fi util ulterior pentru a selecta profilul dorit. În Windows Vista, dați clic pe Add a printer și reinstalați aceeași imprimantă. La finalul procesului, dați-i și acesteia un nume sugestiv și selectați setările care vă convin. În viitor, când veți dori să tipăriți documente folosind alte setări decât cele implicite, selectați, din fereastra de dialog Print, imprimanta configurată anterior.

3. Windows XP
Monitorizarea folosirii calculatorului de către copii

Vă suspectați copiii că folosesc calculatorul fără acordul dumneavoastră pentru a naviga pe internet și de aceea doriți să știți dacă și când se întâmplă acest lucru.



Prinși: PC On/Off Time analizează intervalele orare în care a fost folosit sistemul cu ajutorul log-urilor din Windows.

SFAT: Sistemul de operare creează un log ce conține printre alte informații și timpul în care acesta a funcționat. Unealta PC On/Off Time interpretează datele și vă oferă informațiile care vă interesează. Unealta poate fi găsită pe DVD în secțiunea Software – Free-

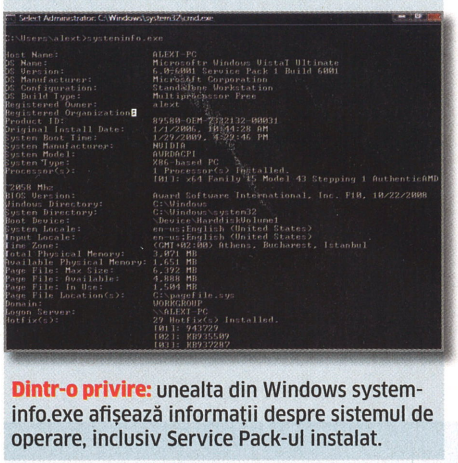
ware – Utilitare sau pe internet la adresa www.neuber.com/free/pctime/index.html. După ce ați extras conținutul arhivei într-un director gol, porniți programul pconofftime.exe. Aplicația vă va arăta instantaneu un grafic ce conține intervalele orare în care a funcționat sistemul în ultima perioadă.

Dacă nu doriți să folosiți această aplicație, puteți oricând să verificați manual log-urile. Pentru aceasta, deschideți meniul Start – Control Panel – Administrative Tools – Event Viewer. În partea stângă a ferestrei, dați clic pe intrarea System pentru a lista toate evenimentele.

Coloana Event conține numerele de identificare ale acestora. Cele care ne interesează în acest caz sunt 6005 și 6006, unde sunt înregistrate datele despre pornirea și oprirea sistemului. Pentru a le găsi mai ușor, aplicați un filtru de vizualizare astfel: View – Filter și introduceți în câmpul Event ID una dintre valorile menționate anterior. Apăsați butonul Apply și la final OK. De exemplu, pentru 6005, vor fi afișate toate log-urile referitoare la ora și data la care sistemul a fost pornit.

4. Windows XP Pro, Vista
Creați rapid un fișier text ce conține informații despre sistemul dumneavoastră

Calculatorul dumneavoastră nu mai funcționează corect și de aceea sunați la service pentru a depista problema. Vă sunt cerute informații despre sistemul dumneavoastră, dar procesul de culegere a acestora este obositor, consumator de timp și, de cele mai multe ori, plin de erori.



Dintr-o privire: unealta din Windows systeminfo.exe afișează informații despre sistemul de operare, inclusiv Service Pack-ul instalat.

SFAT: Lăsați sistemul de operare să realizeze acest proces pentru dumneavoastră. Iată cum puteți face aceasta: deschideți o fereastră Command Prompt tastând cmd în fereastra de dialog Run apelabilă folosind combinația de taste Ctrl+R. În Windows Vista puteți introduce comenzile direct în câmpul din meniul Start. În acesta sau în Command Prompt scrieți comanda systeminfo.exe și apăsați Enter. Aplicația va afișa configurația sistemului de operare inclusiv Service Pack-urile instalate. Pentru a afla ce parametri suportă comanda, scrieți systeminfo.exe /?.

Toate informațiile afișate de program pot fi copiate într-un fișier text căruia puteți să-i dați orice nume doriți. Acest fișier conține toate datele de care aveți nevoie în cazul în care veți fi întrebat de structura sistemului.

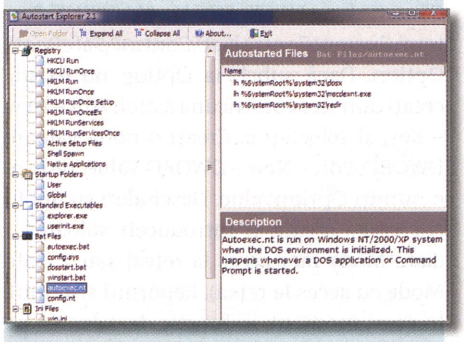
Un lucru important este că, în afară de numele utilizatorului, acesta nu conține alte informații care au caracter personal. Pentru a salva informațiile în fișierul C:\systeminfo.txt, puteți extinde comanda systeminfo.exe adăugând următoarea linie:

```
> C:\Systeminfo.txt
```

Dacă fișierul nu există, sistemul de operare îl va crea automat, în caz contrar îl va suprascrie cu cel nou creat fără nici o interogare.

5. Windows XP, Vista
Analizați cu atenție aplicațiile ce rulează la pornirea sistemului

Comanda msconfig afișează o listă cu aplicațiile ce rulează la pornirea sistemului, dar unele rămân ascunse. Pentru a găsi o aplicație specifică, aveți nevoie de ajutor.



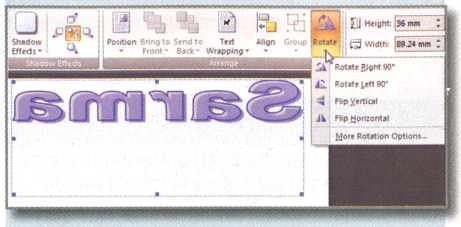
Control total: aplicația afișează și intrările care în mod normal sunt ascunse de programul msconfig.exe.

SFAT: O unealtă folositoare pentru a vizualiza toate componentele pornite automat de sistem este Autostart Explorer care poate fi găsită pe DVD în secțiunea Software – Freeware – Utilitare sau la adresa www.misec.net/products/autostartexplorer. Descărcați arhiva de pe CD/DVD și extrageți conținutul acesteia într-un director la alegere. Porniți aplicația dând clic pe fișierul Autostartexplorer.exe.

Aceasta vă afișează exact modul în care o anumită componentă este pornită. Din păcate, nu oferă și o soluție pentru editarea intrărilor sau dezactivarea acestora. Pe lângă intrările obișnuite, programul vi le arată pe cele incluse în toate directoarele de startup, dar și fișiere batch sau .INI. Pentru a afla informații detaliate despre o anumită intrare, dați clic pe aceasta în partea stângă a ferestrei programului. În partea dreaptă, sub Description, vi se oferă informații despre tipul intrării selectate. Pentru a șterge sau edita o intrare, trebuie să mergeți la locația descrisă în program și să accesați respectivul fișier. De exemplu HKLM Run (cheia ce conține aplicațiile ce rulează la pornirea sistemului) se află la adresa HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run.

6. Office 2003, 2007
Afișarea pasajelor de text „în oglindă”

Pentru a înfrumusețea o prezentare, doriți să afișați o anumită porțiune de text ca o reflexie în oglindă. Din păcate, nu există nici un font care să facă aceasta pentru dumneavoastră.



Stilat: folosind WordArt, puteți crea reflexia oricărei porțiuni de text pentru un efect interesant în prezentări.

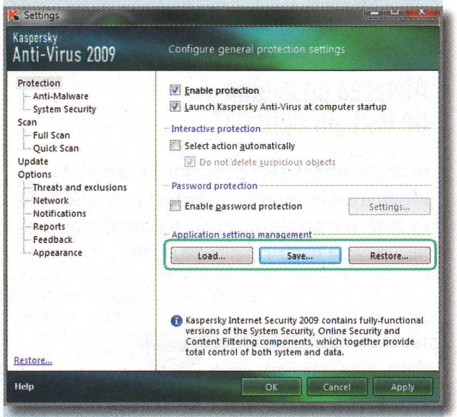
SFAT: Nici măcar versiunea 2007 a PowerPoint, Word și Excel nu oferă o funcție dedicată pentru a realiza reflexia textelor. Cu toate acestea, puteți oricând folosi WordArt pentru a crea texte stilizate și a le oglindi folosind opțiunea Rotate (Office 2007) sau Rotate and Flip (Office 2003). În Word 2007 de exemplu pentru a introduce un text WordArt, trebuie să dați clic pe tab-ul Insert din interfață și apoi pe butonul WordArt (ce are ca simbol caracterul A colorat în albastru). Alegeți unul dintre stilurile ce sunt afișate în lista derulantă și scrieți textul dorit în fereastra ce se deschide.

Apăsați OK pentru a insera textul în document. Dați clic pe textul creat și pe tab-ul Format pentru a ajusta designul textului. Aveți posibilitatea schimbării direcției de scris folosind opțiunea Vertical Text sau de a schimba coloritul acestuia. Folosiți funcția Shape Fill pentru a schimba culoarea fontului și Shape Outline pentru culoarea marginii. De asemenea, îi puteți conferi diferite efecte de iluminare folosind opțiunile prezente în Shadow Effects. Adăugați perspectivă textului folosind numeroasele efecte prezente în 3-D Effects și schimbați tipul suprafeței și lungimea perspectivei. În fine, accesați butonul Rotate, funcția Flip Horizontal. În cazul în care aceasta nu este activă, aplicați din nou un efect oarecare pentru a o reactiva. În acest mod, veți oferi un aer stilat documentelor și prezentărilor dumneavoastră.

7. Kaspersky Anti - Virus și Internet Security 2009

Portarea setărilor aplicației pe alt sistem

Ca orice utilizator, ați personalizat modul de funcționare a suitei de securitate. Doriți să creați o copie de siguranță a acestor setări pentru a le folosi în cazul reinstalării sistemului sau pentru a le aplica pe alt calculator din rețeaua locală.



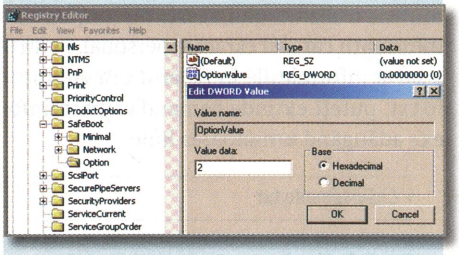
Export: puteți să vă salvați preferințele create în pachetul Kaspersky și să le transferați pe alt sistem.

SFAT: Versiunea 2009 a aplicației de securitate vă oferă posibilitatea salvării preferințelor folosind un fișier .CFG. Pentru aceasta, deschideți programul și dați clic pe butonul Settings aflat în partea dreaptă a ferestrei. În partea stângă a noii ferestre deschise selectați intrarea Protection și Save aflată sub opțiunea Application settings management. Alegeți un director și dați-i un nume sugestiv noului fișier creat, de exemplu: KIS_config și apăsați butonul Save. Păstrați fișierul pentru folosire ulterioară. Instalați programul Kaspersky după reinstalarea sistemului sau pe alt calculator. Copiați fișierul .CFG creat și deschideți din nou fereastra principală a programului. Mergeți pe calea menționată anterior, dar de data aceasta dați clic pe butonul Load. Navigați până la fișierul .CFG copiat, selectați-l și apăsați Open. Astfel veți putea restaura configurația făcută inițial.

8. Windows XP

Rezoluția cu care lucrați de obicei chiar și în Safe Mode

Calculatorul dumneavoastră e în grevă. Reporniți sistemul în Safe Mode să aflați care este problema, dar Windows-ul vă strică aranjarea pe desktop din moment ce acesta încarcă automat driverul standard pentru placa video (rezoluție de 640x480).



Util: folosind această intrare din Windows Registry veți putea porni sistemul în Safe Mode cu rezoluția pe care o utilizați de obicei.

SFAT: Vă puteți scuti de această problemă la următoarea repornire a sistemului dacă aceasta nu are legătură cu funcționalitatea plăcii grafice instalate pe sistem. Windows vă oferă posibilitatea de a reporni sistemul în Safe Mode cu rezoluția aleasă anterior, folosind o cheie din Registry. Mai întâi deschideți Registry Editor tastând comanda regedit în fereastra Run apelabilă folosind combinația de taste Win+R sau Start - Run. Căutați cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\SafeBoot\Option. Dacă subcheia Option nu există, creați dumneavoastră una astfel: Edit – New – Key, și selectați-o. Creați o nouă valoare DWORD, Edit – New – DWORD Value, pe care o numiți OptionValue. Deschideți cu dublu clic cheia creată și introduceți valoarea 1 (Safe Mode fără acces la rețea) sau 2 (Safe Mode cu acces la rețea). Reporniți sistemul. În acest moment, în funcție de valoarea pe care ați ales-o, sistemul va reporni în Safe Mode fără să mai trebuiască să apăsați F8 în secvența de boot-are și cu rezoluția pe care o folosiți de obicei. Pentru a reveni în modul normal la următoarea repornire, schimbați valoarea cheii create în 0.

9. Windows XP, Vista

Ștergerea intrărilor nefolositoare din fereastra de dialog Run

Odată cu trecerea timpului, lista intrărilor recomandate de sistem din fereastra de dialog Run devine din ce în ce mai stufoasă și mai greu de urmărit. Se impune curățarea ei.

Util: folosind opțiunea de curățare a paginilor accesate din Internet Explorer, puteți șterge intrările din fereastra de dialog Run.

SFAT: Ștergerea individuală a intrărilor din listă folosind Windows Registry este un proces consumator de timp și dificil. De cele mai multe ori chiar și găsirea intrărilor responsabile pentru acestea este un chin. Totuși există o metodă mai simplă pentru a șterge toată lista folosind Internet Explorer 7. Porniți browser-ul și din meniul Tools alegeți Delete Browsing History. Dați clic pe Delete History și la sfârșit pe Yes. După repornirea sistemului, lista va fi ștearsă. Dacă bara de instrumente nu este activă, dați clic dreapta în zona tab-urilor și din meniul contextual alegeți intrarea Menu Bar. Dacă nu aveți această versiune a browser-ului de la Microsoft, o puteți obține fie folosind serviciul Windows Update, fie accesând http://www.microsoft.com/windows/products/winfamily/ie/default.mspx

ATENȚIE: În urma acestui proces, vor fi șterse și informațiile referitoare la paginile vizitate folosind Internet Explorer.

TRUCURI RAPIDE

AFLAȚI INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Cea mai rapidă cale de a afla informații despre sistemul de operare este introducând în fereastra Run comanda Rundll32.exe Shell32.dll,ShellAboutA.

CĂUTAREA ERORILOR ÎN REȚEA

Pentru a căuta informații despre un mesaj din rețea, deschideți un Command Prompt și scrieți net helpmsg, urmat de numărul mesajului.

ACTIVAREA FUNCȚIEI TOGGLE KEYS

Țineți tasta Num Lock apăsată pentru 5 secunde și veți putea activa funcția ce permite semnalizarea sonoră a activării tastelor speciale cum ar fi Caps Lock.

REVENIREA LA SETĂRILE BUNE

Dacă apăsați F8 în timpul secvenței de boot, în cazul unei probleme puteți reveni la setările inițiale dacă selectați Last Known Good Configuration.

APLICAȚII MS-DOS ÎN VISTA

La adresa www.dosbox.com veți putea găsi un emulator ce vă permite să rulați aplicații pentru DOS 5.0 direct în Windows Vista.

DETALII DESPRE FRAGMENTARE

Linia de comandă defrag -a -v c: vă oferă detalii despre gradul de fragmentare al partiției C în Windows Vista și XP.

ÎMPRIETENEȘTE-TE CU TEHNOLOGIA

(CÂT DE DEPARTE MERGI, E TREABA TA)

Expoziția și Conferința Internațională de Tehnologia Informației și Comunicații

3-7 iunie 2009, ediția a XVIII-a

Complexul Expozițional Romexpo
www.cerf.ro

Organizator:
EXPOTEK

CERF
2009

Fața bună și fața rea a aplicațiilor

Cu siguranță, există **PROGRAME PE CARE LE FOLOSESC HACKERII**. Însă, pe lângă scopurile lor ilegale, acestea pot fi folosite și în scopuri absolut legitime: să vă recuperați propria parolă, să vă securizați rețeaua sau să descărcați în mod legal muzică de pe internet.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

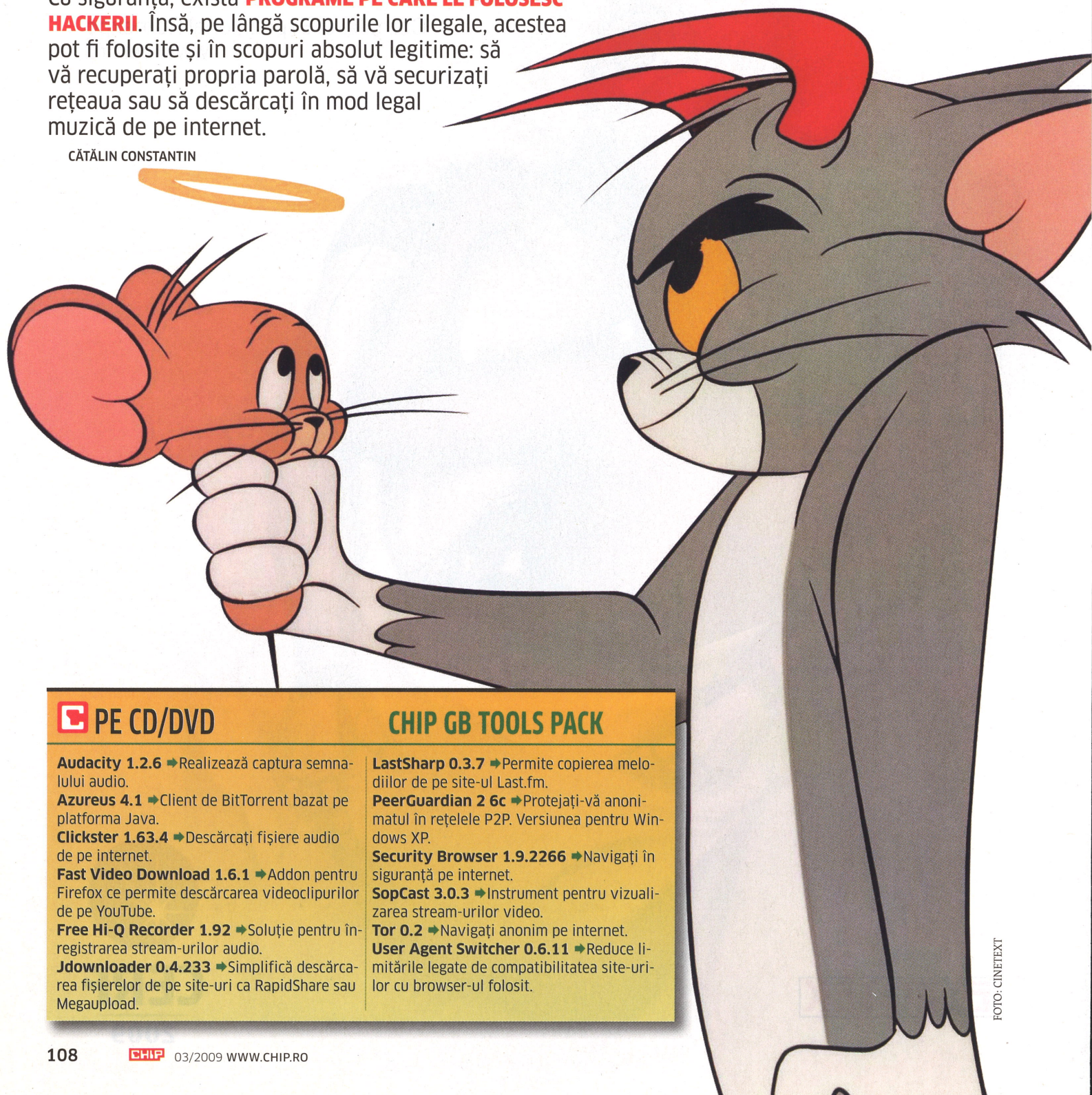


FOTO: CINETEXT

PE CD/DVD

CHIP GB TOOLS PACK

Audacity 1.2.6 ➡Realizează captura semnalului audio.
Azureus 4.1 ➡Client de BitTorrent bazat pe platforma Java.
Clickster 1.63.4 ➡Descărcați fișiere audio de pe internet.
Fast Video Download 1.6.1 ➡Addon pentru Firefox ce permite descărcarea videoclipurilor de pe YouTube.
Free Hi-Q Recorder 1.92 ➡Soluție pentru înregistrarea stream-urilor audio.
Jdownloader 0.4.233 ➡Simplifică descărcarea fișierelor de pe site-uri ca RapidShare sau Megaupload.
LastSharp 0.3.7 ➡Permite copierea melodiilor de pe site-ul Last.fm.
PeerGuardian 2 6c ➡Protejați-vă anonimatul în rețelele P2P. Versiunea pentru Windows XP.
Security Browser 1.9.2266 ➡Navigați în siguranță pe internet.
SopCast 3.0.3 ➡Instrument pentru vizualizarea stream-urilor video.
Tor 0.2 ➡Navigați anonim pe internet.
User Agent Switcher 0.6.11 ➡Reduce limitările legate de compatibilitatea site-urilor cu browser-ul folosit.

Este ca un joc de-a șoarecele și pisica: experții în securitate elimină problemele de securitate ale rețelelor, firewall-urilor sau ale computerelor, iar hackerii elimină aceste soluții de protecție prin îmbunătățirea metodelor proprii. Este mai mult decât evident faptul că, în activitatea lor, hackerii folosesc anumite aplicații aflate la limita legalității. Aceste programe pot sparge datele de identificare, prelua controlul asupra computerelor sau provoca blocări ale fluxurilor de date. Totuși, puteți întoarce situația în favoarea dumneavoastră și să contraatacați. Mai precis, cu aplicații care sunt folosite pentru a vă ataca. Utilizate inteligent, programele despre care scriem în continuare vă vor ajuta să le plătiți cu aceeași monedă.

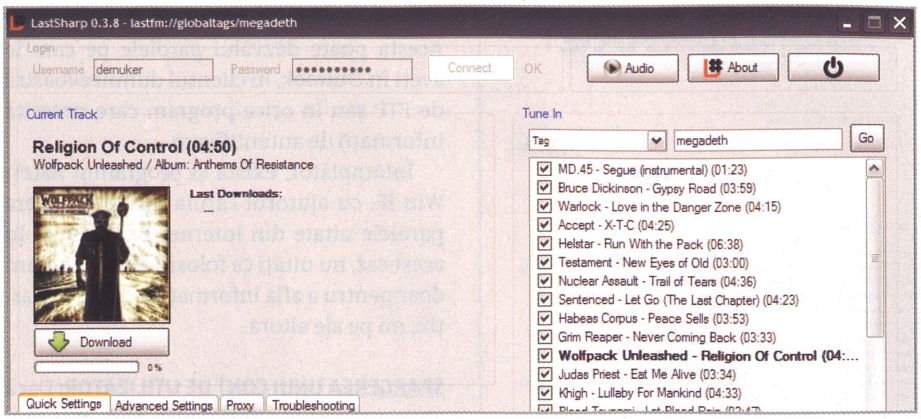
Însă atenție, utilizarea acestor programe este la limita legalității. Atâta vreme cât le utilizați pe calculatoarele personale, sunteți protejați. În momentul în care le folosiți împotriva calculatoarelor altora, aceste acțiuni intră sub incidența penalului. Vă vom arăta cum să folosiți aceste programe doar pentru protecția domeniului dumneavoastră privat și pentru a vă recupera datele. Doar în această manieră, aplicațiile devin benefice.

Cum să vă măriți colecția muzicală

APLICAȚII: **LastSharp, Clickster, Free Hi-Q Recorder 1.92**

Internetul geme de muzică, trebuie doar să știți unde să o căutați. Vă arătăm cum să vă îmbogățiți orizonturile muzicale.

TRAGEȚI MUZICĂ: File-sharing-ul este la fel de tentant ca și partea întunecată a forței. În rețelele de file-sharing, puteți găsi aproape orice, de la cele mai recente hituri comerciale până la clasici underground. Însă în momentul în care le luați prin intermediul acestor rețele, riscați să încălcați de cele mai multe ori legile dreptului de autor. Cum însă sunteți un cetățean cu respect pentru lege, nu doriți să riscați și cel mai probabil veți folosi LastSharp. Programul vă va umple hard diskul cu melodii care se potrivesc cu gusturile dumneavoastră și, chiar mai mult, poate pescui și perle de care n-ați auzit niciodată. Practic, el se bazează pe serviciul muzical LastFM. Cum cunoaște toată lumea, serviciul online va reda un stream muzical în conformitate cu gusturile și preferințele dumneavoastră, atât muzicale, cât și psihologice. LastSharp nu face altceva decât să înregistreze acest stream. Până la urmă, programul este un înlocuitor pentru vechiul radio-casetofon, cu ajutorul căruia, în vremuri antice, vă înregistrați melodiile preferate de la radio. Mai este și practic: adaugă tag-urile de identificare pentru piese și poate salva și coperta albumului de pe care provin acele piese. Din punct de vedere al claritățiî înregistrărilor,



Casetofon modern: LastSharp înregistrează stream-urile muzicale de pe site-ul LastFM.

MP3-urile aterizează pe calculator la un bitrate de 128 Kb/s, o calitate mai mult decât satisfăcătoare. Programul rulează în fundal, astfel putând să vă continuați activitatea nederanjați sau să ascultați muzică ori să vizionați un film.

ÎNREGISTRAȚI MUZICĂ: Alternativa pentru LastSharp este Free Hi-Q Recorder 1.92. La prima vedere pare un program comercial, însă, cu ajutorul lui, puteți înregistra orice fel de muzică pe care o dă PC-ul dumneavoastră.

Cum funcționează? Navigați către pagina care conține piesele pe care vreți să le ascultați, dați drumul la muzică și apăsați butonul *Record* în interfața lui Free Hi-Q Recorder.

MOTOR DE CĂUTARE PENTRU MP3-URI: Programul Clickster are o abordare diferită. Aplicația va căuta fișiere MP3 pe care operatorii diferitelor site-uri Web le lasă în diverse directoare ale serverelor. Cu siguranță, există multe fișiere MP3 pe care artiștii le oferă în mod gratuit. Însă, există la fel de multe fișiere care sunt găzduite în mod ilegal. Clickster nu face o diferențiere între aceste tipuri de conținut, așa că va trebui să fiți foarte atenți ce și de unde descărcați pentru a nu încălca drepturile de autor. În sine, utilizarea programului este legală, deși chestionabilă, dar poate deveni repede ilegală. Din punct de vedere tehnologic, aplicația este inteligentă. Puteți căuta muzică folosind numele cântecului sau al artistului și nu este necesar să așteptați pentru ca melodia să urce în playlist pentru a o asculta. Dacă programul găsește cântecul, îl puteți asculta direct cu ajutorul playerului integrat sau puteți să îl salvați pe calculator.

Căutarea de muzică cu ajutorul lui Google funcționează după același principiu, dar fără a instala ceva în plus.

intitle:"index of:" (mp3|wma) hey joe

Cu ajutorul acestui șir de căutare, Google va scormoni în întreaga sa bază de date după link-uri către servere care găzduiesc muzica pe care ați căutat-o.

Cei care nu doresc să memoreze toată sintaxa de căutare folosită de Google pot încerca site-ul **www.gmp3.eu**, care practic este o interfață pentru motorul de căutare Google. Și în acest caz, trebuie să fiți atenți pentru a nu încălca legea drepturilor de autor.

Puneți filmele online

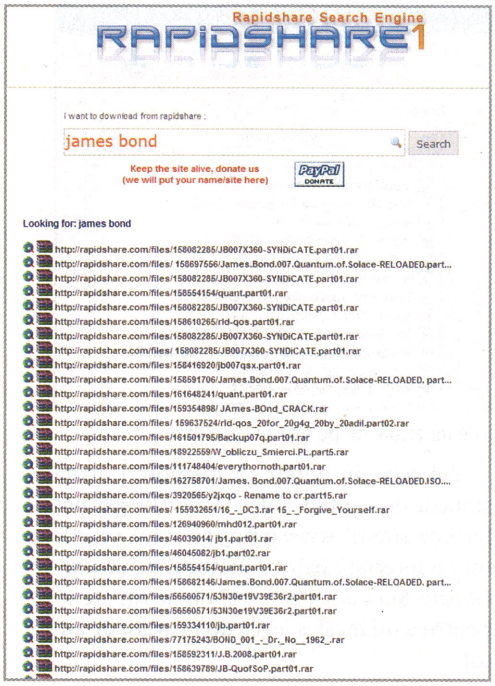
APLICAȚII: **RapidShare, Jdownloader**

Cu ajutorul acestor unelte puteți să vă faceți populare creațiile video.

TRANSFERUL MATERIALELOR VIDEO: Accesul la internet a devenit din ce în ce mai rapid. Dacă încingeți cablurile cu viteze de până la 10 Mbps, veți fi tentați să trimiteți arhive de imagini prin e-mail. Însă multe servicii gratuite de poștă electronică refuză să primească fișiere foarte mari. Despre secvențe video nici nu poate fi vorba. Din fericire, există soluții precum serviciile de stocare temporară, gen **www.rapidshare.com**. În această situație, utilizatorul poate stoca fișiere de până la 200 MB fără nici un cost suplimentar și poate trimite astfel prietenilor adresa la care este stocat fișierul. Chiar dacă fișierele video depășesc cei 200 MB permiși, aceasta nu este o problemă. Cu ajutorul unui program de arhivare, gen WinRar, poate fi creată o arhivă multiplă de fișiere de 200 MB. În acest fel, puteți „împacheta" pentru Web chiar și fișiere de 700 MB.

Nimic de reproșat până acum. Însă mulți utilizatori abuzează de acest serviciu, partajând filme pe Web. RapidShare se protejează prin faptul că doar cei care cunosc adresa exactă a fișierului îl pot descărca. Funcție de căutare? Din păcate, nu. Sau cel puțin nu pe site-ul RapidShare. Însă puteți accesa **www.rapidshare1.com**, care este un serviciu de căutare pentru fișierele găzduite online.

Una dintre problemele serviciului RapidShare este faptul că utilizarea gratuită presupune un timp de așteptare pentru descărcarea fișierelor și un număr limitat de MB care pot fi transferați zilnic de un singur



Motor de căutare: cu ajutorul lui RapidShare 1 puteți găsi ce vă interesează din multitudinea de fișiere stocate pe serviciul omonim.

utilizator. De aceea, dacă doriți să descărcați mai multe fișiere deodată, trebuie să vă creați un cont care costă bani. Aplicația jDownloader vă oferă o soluție. Pur și simplu copiați adresa fișierului de care sunteți interesați în lista de așteptare a programului, iar acesta se va ocupa de descărcarea lui automată.

Recuperați parole

APLICAȚII: MessenPass, Asterisk, Offline NT Password& Registry Editor

Informațiile de autentificare trebuie protejate de ochii curioși. Însă în momentul în care pierdeți aceste informații sau le uitați, vă veți simți ridicol neputând să vă accesați propriile date. Există însă instrumente care vă pot fi de folos, dar utilizați-le pe propriile calculatoare.

ICQ ȘI AIM: Serviciile de instant messaging precum ICQ și AIM sunt practice. De cele mai multe ori, după instalare, utilizatorul își activează funcția de autentificare automată prezentă în program pentru a nu fi nevoit să introducă de fiecare dată numele de utilizator și parola. Problema este că, într-o bună zi, vă veți trezi că ați uitat respectiva parolă. Pentru a recupera parola, va trebui să parcurgeți pașii uneori complicați ceruți de ofertanții de servicii. Înmulțiți acești pași cu câte conturi aveți. Însă, cu ajutorul aplicației MessenPass, puteți recupera toate parolele serviciilor de Instant Messaging la un clic de mouse distanță.

PAROLA DE WINDOWS: Ceea ce face MessenPass pentru programele de chat poate face Asterisk Logger pentru întregul Windows. Acesta poate dezvălui parolele pe care le aveți în Outlook, în clientul dumneavoastră de FTP sau în orice program care necesită informații de autentificare.

Întâmplător, există și programul AsterWin IE, cu ajutorul căruia puteți recupera parolele uitate din Internet Explorer. Și în acest caz, nu uitați că folosiți acest program doar pentru a afla informațiile care vă aparțin, nu pe ale altora.

SPARGEREA UNUI CONT DE UTILIZATOR: Dacă ați ajuns aici, s-a întâmplat ceva mai rău: v-ați uitat parola contului dumneavoastră de Windows. Pentru această situație, aveți la dispoziție aplicația Offline NT Password& Registry Editor, o unealtă practică în ciuda numelui său complicat. Va trebui să inscripționați fișierul ISO, obținând astfel un Live CD cu ajutorul căruia puteți reseta toate parolele sau introduce unele noi. Nu are cea mai elegantă interfață, dar nici nu este necesară deoarece programul ghidează utilizatorul prin opțiunile disponibile.

Protejați sistemul și rețeaua

APLICAȚII: Cain&Abel, Aircrack, Daemon Tools

Este sistemul dumneavoastră cu adevărat în siguranță? Îl puteți verifica de vulnerabilități cu ajutorul acestor instrumente software. De asemenea, puteți folosi copii de siguranță pentru programele dumneavoastră.

SECURIZARE: Pe lângă posibilitatea de a recupera parole de pe sistem, programul Cain& Abel este capabil de încă multe altele. Poate să decodeze parole și conversații VoIP folosind metoda ARP spoofing. Așadar, chiar și atacurile de tip man-in-the-middle devin posibile cu ajutorul acestui program.

Partea sa bună este că poate verifica rețeaua, descoperi vulnerabilitățile și vă poate ajuta să o protejați. Acesta poate decripta foarte rapid datele de autentificare din toată rețeaua. Astfel pot fi aflate acele parole care sunt susceptibile de a fi găsite rapid de un eventual hacker. Și în acest caz, programul trebuie folosit doar în propria rețea.

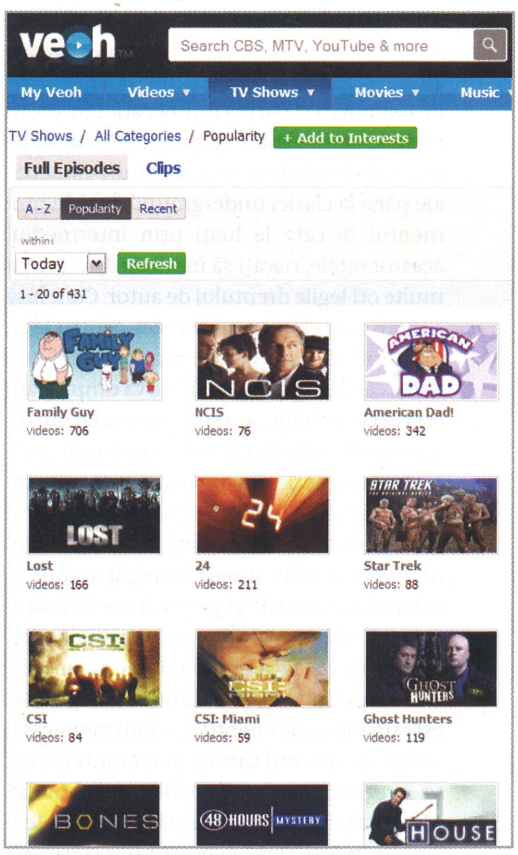
TESTARE: Puteți să vă verificați rețeaua WiFi cu ajutorul colecției de programe Aircrack. Din această colecție, programul omonim vă va arăta foarte rapid de ce nu trebuie să folosiți protecția de tip WEP. Aplicației îi ia aproximativ un minut pentru a sparge acest tip de criptare. De asemenea, cu ajutorul lui poate fi încercată și spargerea criptării de tip WPA folosind un atac de tip brute force.

În consecință, pentru protecția unei rețele WiFi folosiți parole puternice, alcătuite din combinații de litere și cifre, care nu pot fi găsite în nici un dicționar. Rețeaua dumneavoastră este protejată doar în momentul în care Aircrack dă greș. Programul nu este ilegal, dar este controversat. Nu veți ieși din limitele legii atâta vreme cât îl veți testa în propria rețea.

Airodump este una dintre aplicațiile incluse în suita Aircrack. Cu ajutorul acesteia, poate fi înregistrat, afișat și salvat într-un fișier tot traficul unei rețele WiFi.

CREAȚI BACKUP-URI: Situația este destul de neplăcută mai ales în cazul jocurilor sau al enciclopediilor digitale. Sunteți nevoit de fiecare dată să inserați CD-ul sau DVD-ul pentru a porni aplicația. Atunci când călătoriți, nu le aveți întotdeauna la îndemână. Puteți evita această problemă folosind Daemon Tools. Creați un fișier ISO după CD-ul pe care vreți să îl aveți la îndemână, iar acest program îl va putea folosi ca pe o unitate optică normală. Aplicația este controversată pentru că prin intermediul ei sunt evitate multe scheme de protecție precum Safe-Disc, SecuROM etc. Chiar și unii producători de aplicații sunt împotriva folosirii acestui program. Aplicațiile lor nu vor porni atunci când Daemon Tools este detectat ca fiind instalat pe sistem. Însă, dacă o utilizați fără a încălca copyrightul cuiva și pentru copiile personale de siguranță, sunteți OK din punct de vedere legal.

CATALIN_CONSTANTIN@CHIP.RO



Seriale ilegale: serviciul Veoh.com oferă posibilitatea de a face upload de materiale protejate prin legea drepturilor de autor.

ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista CHIP şi

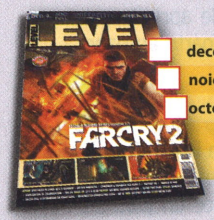
economiseşti până la

25%

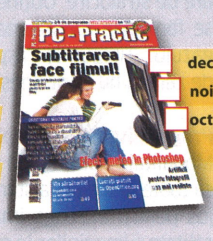
faţă de preţul de copertă şi în PLUS PRIMEŞTI oricare DOUĂ REVISTE la fiecare abonament pe un an

CUMPĂRĂ ACUM şi ONLINE www.chip.ro/abo

Alegeţi cele două reviste BONUS dintre cele de mai jos:



- ☐ decembrie 2008
- ☐ noiembrie 2008
- ☐ octombrie 2008



- ☐ decembrie 2008
- ☐ noiembrie 2008
- ☐ octombrie 2008

- ☐ decembrie 2008
- ☐ noiembrie 2008
- ☐ octombrie 2008

- ☐ Navigare GPS
- ☐ WLAN
- ☐ Word 2007
- ☐ SECURITATE
- ☐ WEBSITE

- ☐ decembrie 2008
- ☐ noiembrie 2008
- ☐ octombrie 2008

Completaţi online la adresa http://www.chip.ro/abo talonul de abonament sau trimiteţi această pagină completată cu abonamentele alese şi cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plăţii (copie chitanţă, ordin de plată sau mandat poştal) pe e-mail la adresa de e-mail abonamente@3dmc.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poştă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Braşov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactaţi prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 sau la fax 0268-418728.

03/2009

REVISTA	PERIOADA	Doresc ca abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preţ unitar abonament	TOTAL (nr abonamente x preţ unitar abonament)
CHIP CD	6 LUNI			40.00 lei	
CHIP CD	12 LUNI			72.00 lei	
CHIP DVD	6 LUNI			60.00 lei	
CHIP DVD	12 LUNI			112.50 lei	
LEVEL DVD	6 LUNI			69.00 lei	
LEVEL DVD	12 LUNI			119.00 lei	
PC PRACTIC	6 LUNI			30.00 lei	
PC PRACTIC	12 LUNI			58.00 lei	
FOTO-VIDEO	6 apariţii			45.00 lei	
FOTO-VIDEO	10 apariţii			79.00 lei	
TOTAL GENERAL DE PLATĂ					

Denumirea firmei / C.U.I. _____

Nume, prenume _____

Vârstă _____ Ocupaţie _____

Str. _____ Nr. _____ Bl. _____ Sc. _____ Ap. _____

Localitate _____

Cod Poştal _____ Judeţ _____

Telefon _____ e-mail _____

Am plătit _____ lei în data de _____ cu mandatul poştal / ordinul de plată nr. _____

Am mai fost abonat, cu codul _____ Semnătura _____

Plata se poate efectua prin:

- plată online prin Card de Credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghişeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. RO78 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Braşov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Braşov.
- Pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Braşov.
- mandat poştal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Braşov

Mai puteţi comanda:

☐ CHIP Special - Navigare GPS	9,98 lei
☐ CHIP Special - WLAN	9,98 lei
☐ CHIP Special - Word 2007	9,98 lei
☐ CHIP Special - Securitate	9,98 lei
☐ CHIP Special - Website	9,98 lei

Oferta completă de reviste o puteţi găsi pe pagina de internet: http://www.chip.ro/abo
Comandarea acestor reviste nu este condiţionată de achiziţionarea unui abonament.

Pentru operativitate vă rugăm să completaţi online talonul de abonament la adresa www.chip.ro/abo sau să trimiteţi talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informaţiile menţionate mai sus să fie prelucrate şi să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acţiuni de marketing direct şi corespondenţă comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneţi de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenţie, de opoziţie, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiţiei. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactaţi, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Braşov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidenţă a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

Black level – nivel de negru
Strălucirea unui display poate fi reglată între anumite limite. Una dintre referințele după care se reglează corect strălucirea este nivelul de negru. În funcție de lumina ambientală ce cade pe display, strălucirea trebuie modificată de așa manieră încât informației de negru din imagine să-i corespundă negru pe display (absența totală a luminii). Dacă strălucirea este prea mare, negrul este redat gri, se pot pierde detalii în zonele de alb și saturația tuturor culorilor este redusă. La o strălucire prea mică, nu se pot distinge corect detaliile din zonele întunecate ale imaginii și albul ajunge să fie redat gri. Pentru panourile LCD, nivelul de negru este limitat de tehnologia utilizată, capacitatea de redare a unui negru cât mai dens fiind sensibil proporțională cu prețul.

Component Video
Tip de conexiune pentru semnal video HD în care se folosesc trei semnale independente transmise pe cabluri ecranate independent. Două dintre ele sunt semnale de crominanță, cel de-al treilea fiind cel de luminanță. Poate fi transmisă și fiecare culoare separat – RGB sau semnalele de luminanță și două semnale de diferență de culoare separat – Y'PbPr. De regulă, informația de sincronizare este adăugată pe canalul de verde sau de luminanță. Calitatea imaginii obținute este foarte bună. Necesită cablu audio separat.

Composite Video – Semnal video-complex
Semnal video-complex obținut prin combinarea semnalelor de luminanță, crominanță, sincronizare, stingere după regulile stabilite de standardul de televiziune adoptat. Pentru transmisia acestui tip de semnal se folosesc de regulă un cablu ecranat și conectori de tip RCA. Semnalele de luminanță și crominanță se influențează între ele, calitatea imaginii fiind ușor degradată. Necesită cablu audio separat.

Gamut – Paleta de culori
Prin gamut se înțelege totalitatea culorilor ce se pot obține cu un anumit sistem de combinare a culorilor primare. Pe diagrama CIElab se reprezintă printr-un triunghi care are în colțuri culorile primare aditive din care se obțin celelalte nuanțe. Cu cât aria triunghiului este mai mare, cu atât mai multe culori pot fi reprezentate. Valoarea gamutului depinde de culoarea luminoforilor sau a filtrelor de culoare utilizate, dar și de sursa de lumină folosită.

Interlaced Scan – Scanare întrețesută
Metodă de scanare folosită inițial în sistemele de televiziune clasică prin care imaginea ce trebuie afișată este împărțită în două semicadre ce conțin, separat, liniile pare și impare ale imaginii. Cele două semicadre se transmit pe rând, decalate pe verticală pentru o suprapunere corectă. Se obține o reducere importantă a benzii de frecvență alocată semnalului și o reducere a efectului de pâlpâire a imaginii prin creșterea ratei de reîmprospătare. Principalul dezavantaj este dat de zimțarea contururilor obiectelor în mișcare, semicadrele fiind decalate între ele cu o distanță dată de viteza de mișcare a obiectului.

Letterbox – Căsuță poștală
Metodă utilizată pentru afișarea unui material conceput în format 16:9 pe televizoarele clasice cu raport de aspect de 4:3. În partea de sus și de jos apar două dungi negre, necesare pentru a nu se pierde din conținutul imaginii și a nu deforma imaginea. Se pierde în schimb din calitate, o bună parte din pixelii disponibili fiind nefolosiți.

Pillarbox / Barn Doors – Cutie poștală /ușă de hambar
Este efectul prin care se poate afișa o imagine transmisă în raportul de aspect tradițional 4:3 pe un ecran în format 16:9. Imaginea este dimensionată corect pe verticală, dar pe orizontală apar două bare verticale negre în stânga și în dreapta ecranului. Imaginea nu este distorsionată.

Pan and Scan – Panoramare și scanare
Metodă utilizată pentru afișarea unui material conceput în format 16:9 pe televizoarele clasice cu raport de aspect de 4:3. Imaginea este decupată pentru a încăpea pe ecranul îngust, dar poziția decupării depinde de acțiunea din cadrul respectiv. Este o metodă de afișare cu pierdere de informație, uneori efectul fiind diferit de cel dorit de către regizor.

Plasma
Dispozitiv plat de afișare a imaginilor, care folosește pentru fiecare pixel câte trei celule (corespunzătoare culorilor primare aditive) în care există un gaz inert. Dispozitive electronice pot aprinde independent fiecare celulă prin transformarea gazului în plasmă. Fiecare celulă este acoperită în interior cu un strat de luminofori pe bază de fosfor care emite lumină colorată sub influența gazului aprins. Celula poate fi aprinsă sau stinsă foarte rapid, dar fără valori intermediare de strălucire. Obținerea nuanțelor de culoare se face prin modularea duratei de aprindere a gazului. Timpul de răspuns este foarte aproape de zero și nu se definește.

Progressive Scan – Explorare progresivă
Modalitate naturală de explorare a imaginii, adică toate liniile de la stânga la dreapta și de sus în jos pentru întreaga imagine. Aduce un plus de calitate a imaginilor în mișcare, contururile obiectelor în mișcare fiind mai clare.

Set-top Converter Box
Dispozitiv folosit pentru recepția semnalelor digitale și conversia acestora în semnale analogice ce pot fi trimise spre afișare pe un televizor analogic clasic. Poate îndeplini funcții complexe de conversie de standard de televiziune, fiind dotat cu putere mare de calcul și memorie pentru mai multe cadre succesive.

S-Video
Tip de semnal folosit pentru transmiterea semnalelor video în două componente. Luminanța, stingerea și sincronizarea formează o componentă, iar informația de crominanță altă componentă transmisă separat. Calitatea imaginilor obținute este mai bună decât la semnalul video-complex deoarece cele două semnale nu se influențează reciproc. Nu are componentă audio, necesită cablu audio separat.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	Scop Computers	021-2316578
Atlas Corporation	021-2308782	Seektron	0244-567750
Caro Group	021-3137109	Senorg România	021-2242046
DECK Computers International	021-4343400	SigmaNet Computers	021-6372220
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Sony Center	021-3030228
ELKOTech România	021-2246094	Top Quality Computers	021-2331163
Elsaco Electronic	021-3177683	Tornado Sistems	021-2067777
Euro GSM	0264-450450	Ubi Soft România	021-5690600
EVERIT Grup	021-3355170	Ultra PRO Computers	031-4022292
Flamingo Computers	021-08008CallPC	www.placi-video.ro	0729-858259
Flamingo Computers	021-08008225572	X-Data	0268-333349
Focus Trading 94	021-2310226		
HP INteractive Center	021-2222072		
Intend Computer	0264-437484		
International Transactions & Services	021-4110886		
I.R.I.S.	021-2315751		
IT Works Distribution	021-2226715		
ITDirect	021-3109563		
Lasting System	0256-201278		
Lenovo România	080 10 THINK		
Lenovo România	(080 10 84465)		
LG Electronics România	031-2283542		
Maguay Impex	021-2103833		
Media Galaxy	08010MEDIAG		
Mikro Atlas	0266-371745		
MGT Educational	021-2328894		
Omnisoft SRL	021-2100363		
Omnitech Trading	021-3268038		
Partenerii Genesys	021-2420542		
Panasonic România	021-3164194		
PC Coolers	021-3239949		
ProCA România	021-3238200		
Royal Computers	021-4102100		
RHS Company	021-3310067		

Partenerii HIS din România:
Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers
Partenerii Sony din România:
Flamingo Computers
Sony Center
Media Galaxy
Partenerii ASUS din România:
Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers, RHS Company
Senorg România, Ultra PRO Computers
Partenerii Foxconn:
BRINEL, Elsaco Electronic
Partenerii GIGABYTE din România:
Asesoft, ElkoTech, ITDirect, UltraPro
Partenerii Epson:
Despec, Tornado, MB Distribution
Partenerii COMBOX Delivery:
marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

INSERENȚI

Pag.	Firma	Pag.	Firma
73	Magister Software	11	Asesoft
65	Raidsonic	4	Asus
97	Romsym Data	63	Asus
67	Torent Computers	17	Bitdefender
69	Torent Computers	115	D-Link
71	Torent Computers	116	Kaspersky
29	Mikro Atlas	2	Maguay Impex
15	Samsung	33	Skin Media
3	APC		

Felicitări pentru testul comparativ al celor 3 smartphone-uri. A sosit exact când aveam nevoie de o alegere. Buun. Şi acum iată care sunt întrebările mele legate de Samsung Omnia (chiar dacă mă atrage HTC-ul, nu m-a convins. O completare: folosesc SE P1i cu abonament de date şi BlackBerry de la Orange şi am probleme în vizualizarea ataşamentelor e-mail-urilor, a imaginilor în mişcare şi cu GPS-ul legat prin Bluetooth la un modul extern WayFinder. Deci:

1.Omnia are Flash implicit (şi dacă nu, cum şi de unde îl pot instala)? Sau care e problema reală?

2.Se poate instala aplicaţia BB pe Omnia?

3.Are cip Sirff III (ca la Asus sau HP, de exemplu) sau trebuie să folosesc traficul de date internet mobil şi Google Earth cu problemele de întârziere şi de calculare a rutei despre care am citit pe forumuri şi în review-uri?

4.Spuneaţi în articol de personalizarea interfeţei WM cu firmware al „entuziaştilor" şi alte aplicaţii. M-ar interesa mai multe amănunte.

Mulţumesc pentru timpul acordat şi sper să-mi luminaţi bezna inculturii!

P.S. Am găsit o firmă din Ploieşti care vinde Omnia cu 16+8 giga hărţi (Travel special edition). Preţul de 2000 de lei este bun sau preţurile vor mai scădea?

Călin Neamţ

Bună ziua,

În primul rând, doresc să vă mulţumesc pentru interesul arătat revistei noastre şi pentru feedback-ul oferit.

O să încerc să vă răspund pe rând:

1.Din câte îmi aduc aminte, are un led care poate fi folosit pe post de Flash. Însă nu trebuie să vă aşteptaţi la rezultate fenomenale.

2.Aplicaţia BB de Windows Mobile poate rula pe orice platformă de acest gen. Nu am testat ca să vă pot spune cu siguranţă, dar nu văd de ce nu ar putea funcţiona atâta vreme cât firmware-ul Omnia suportă operaţiuni de tip Push e-mail.

3.Are GPS intern care funcţionează bine. Nu am avut probleme deosebite cu el. iGO 8 rulează bine. Am testat Google Earth cu opţiunea de trafic în Los Angeles şi am fost mulţumit de cum a funcţionat. Din păcate, în România nu am avut posibilitatea pentru că nu există acest serviciu funcţional. Dacă doriţi să folosiţi Google Earth cu funcţia de calcul de rute pe România, atunci o să fiţi dezamăgit, pentru că acoperirea este firavă.

4.Firmware-ul cu Windows Mobile poate fi modificat cu aşa-zisele „cooking tools", mai exact se modifică o versiune oficială prin aplicarea de tweak-uri şi instalarea de drivere/aplicaţii noi. Puteţi studia puţin problema pe www.xda-developers.com în secţiunea forum. Cel puţin pentru aparatele HTC lucrurile stau excepţional.

Legat de preţ – este clar că, în timp, el va scădea, dar nu pot să vă spun când şi cum. Din punctul meu de vedere, 2000 de lei daţi pe un smartphone (oricare ar fi el), chiar şi cu GPS şi Windows Mobile este o investiţie mult prea mare şi care rareori se justifică. Însă dacă suma nu este o problemă, atunci pot spune că preţul este unul normal. Dacă veţi face o căutare pe net, veţi vedea că aparatele smartphone cu Windows Mobile şi GPS se regăsesc într-o plajă de la 1200 de lei şi până la 2000 +. Diferă caracteristicile hardware şi brand-ul.

Sper că am reuşit să răspund la întrebările dumneavoastră şi vă stau la dispoziţie şi cu alte lămuriri.

Ionuţ Bălan

Bună ziua,

Astăzi ca de obicei, după un ritual bine stabilit de ani de zile, am luat revista şi, atât cât mi-a permis timpul la serviciu, am citit din ea. Am văzut şi articolul destul de comprehensiv legat de Windows (nu am reuşit să îl citesc nici măcar pe jumătate acum, dar promite).

Voiam de mai mult timp să vă trimit un e-mail cu „ani de zile de CHIP" pe care i-am colectat. Cititul acestei reviste a contribuit de multe ori cu informaţii utile pentru a rezolva diverse probleme. Ce mă amuză, la câteva luni apare câte un articol despre Windows şi cum să îl faci mai bun, mai curat, mai rapid. Eu cred că ar trebui să îl înţelegem pe acest Windows ca un verb, un panaceu de fapt. Dacă nu îl înţelegi de la început, deloc sau greu te mai împaci cu el.

Mie îmi place Windows, deşi nu e meseria mea de bază, mai configurez sisteme şi instalez SO-uri pe la cunoştinţe şi pe la prietenii prietenilor. Pe cât e de plin de „probleme" după unii, cu atât mă lasă pe mine (depanator de ocazie şi nu numai) să câştig bani de pe urma lui, instalând şi explicând oamenilor cum să îl folosească. Problemele Windows-ului m-au făcut să vreau să mă perfecţionez, să învăţ mai multe moduri de depanare şi instalare etc. Windows-ul trebuie înţeles în dependenţă directă cu hardware-ul. Extreme am făcut şi eu, un XP pus pe Pentium II cu 32 mega memorie, dar nu aşa trebuie interpretat modul de funcţionare, numai pe extrem. E ca şi cum ai merge cu maşina numai cu rezervorul gol sperând să fii mereu în deal şi să mergi la vale.

Ştiu că nu sunt în măsură să dau sfaturi marketingului, dar îmi doresc să cumpăr şi CHIP practic câteodată, dar nu îmi permite bugetul. Ce aş face în locul vostru ca măsură de criză, aş lua CHIP practic şi l-aş adăuga la sfârşitul revistei CHIP, ca un addon, complet separat şi aş mai mări un pic preţul revistei. Partea aceea tehnică la articolele de serie pe care le publicaţi cred că ar mări numărul de cititori ai CHIP-ului şi gradul de satisfacţie ar creşte.

O zi bună,
Alex

Bună ziua,

Vă mulţumim pentru feedback-ul oferit şi pentru interesul arătat revistei noastre. Ne bucură să vedem că articolele pe care le scriem vă sunt de folos şi vă ajută să vă extindeţi cunoştinţele în domeniul IT. Am reţinut sugestiile dumneavoastră şi, în măsura în care este posibil, ele se vor regăsi în numerele viitoare ale revistei CHIP.

Bună ziua,

Îmi cer scuze dacă deranjez, dar am o mare întrebare şi nu găsesc un răspuns, aşa că poate mă puteţi ajuta d-voastră. Am un PS3 şi un eye creator Sony şi aş vrea să ştiu dacă instalez Linux (ce versiune?) pe PS3 pot instala Yahoo Messenger şi pot folosi camera web pentru chat. Nu găsesc niciunde informaţii care să mă ajute în vreun fel. Vă rog, dacă aveţi amabilitatea de a mă ajuta, să o faceţi.

Vă mulţumesc şi vă doresc o zi bună.
Sorin Răţoi

Bună ziua,

Vă recomandăm să parcurgeţi următoarele linkuri ca să obţineţi mai multe informaţii despre ceea ce doriţi dumneavoastră să faceţi cu consola PS3.

Intrare pe wikipedia: http://en.wikipedia.org/wiki/Linux_for_Playstation_3 (propuneri de Linux: Ubuntu, Yellow Dog, OpenSUSE, Fedora).

Prezentare pe YouTube: http://www.youtube.com/watch?v=_ZXcuhJkwx4

Un tutorial de instalare a Linux-ului pe PS3: http://www.popularmechanics.com/technology/how_to/4263321.html şi aici http://www.techradar.com/news/computing/how-to-install-linux-on-your-playstation-3-409390.

Şi un site de unde puteţi obţine informaţii despre Linux on PS3: http://www.ps3linuxworld.com/.

Din păcate, nu am avut la dispoziţie o platformă PS3 pe care să facem teste, aşa că nu vă pot spune cu siguranţă dacă se poate folosi camera. În teorie este posibil – trebuie să instalaţi distribuţia de Linux dorită (am merge pe Ubuntu pentru că acoperirea de drivere este mai mare) şi apoi să căutaţi driverele necesare instalării camerei.

Avem rugămintea să ne spuneţi dacă aţi reuşit să rulaţi Linux pe PS3 şi dacă funcţionează camera.

CHIP Team

3 D MEDIA COMMUNICATIONS

impressum

Redacţia poate fi contactată la:
Telefon: 0268-415158, 0268-418728, 0723-570511, 0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Fax: 0268-418728; E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacţiei: 500010 - Braşov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondenţă:
500530 - Braşov, Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4
Director General: Dan Bădescu (dan_badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian_dumitru@3dmc.ro)
Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dan_danila@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina_lazar@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin_constantin@chip.ro)
Secretar general de redacţie:
Oana Albu (oana_albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro),
Ionuţ Bălan (ionut_balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina_cailean@chip.ro)
Alexandru Tabălae (alexandru_tabalae@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro)
Radu Neagu (radu_neagu@chip.ro)
Răzvan Pavlov (razvan_pavlov@chip.ro)
Alexandru Puiu(alexandru_puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuţ Bălan, Alexandru Tăbălae
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)
CHIP online:
Laurenţiu Ţiţei (laurentiu_titei@chip.ro)
CHIP CD/DVD: Ionuţ Bălan, Alexandru Tăbălae
Contabilitate şi administraţie:
Emanuela Negură, Edith Torza (contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă:
Cristian Pop (cristian_pop@3dmc.ro)
Marketing:
Sofia Grigore (sofia_grigore@3dmc.ro)
Distribuţie şi abonamente:
Ioana Bădescu (ioana_badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu_anghel@3dmc.ro),
Maria Tamaş (maria_tamas@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro

HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30

Persoanele fizice şi juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacţiei. Plata abonamentului se face prin mandat poştal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Braşov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la RBS BANK Braşov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Braşov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4, 500530 Braşov.

Montaj şi tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria

BRAT
CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicaţie auditată pe perioada octombrie 2007-octombrie 2008.

Relaţii internaţionale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Braşov
Str. N.D. Cocea nr.12

SNA
Publicaţie ce beneficiază de rezultate de audienţă conform Studiului Naţional de Audienţă. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare octombrie 2007-octombrie 2008), revista CHIP are 155.000 de cititori/ediţie.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Braşov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacţiei devin proprietatea editurii. Editura îşi rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum şi a datei de apariţie. Reproducerea integrală sau parţială a articolelor, informaţiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacţia nu îşi asumă răspunderea pentru greşeli şi inadvertenţe apărute în materialele colaboratorilor şi ale inserenţilor.

Caută revista CHIP în chioşcurile: ROMPRESS, Vis Media Press, Hyparion, Hachette, Tutun şi Ziare, Anota şi la ceilalţi difuzori de presă din toată ţara.

Cele mai bune unelte de tuning

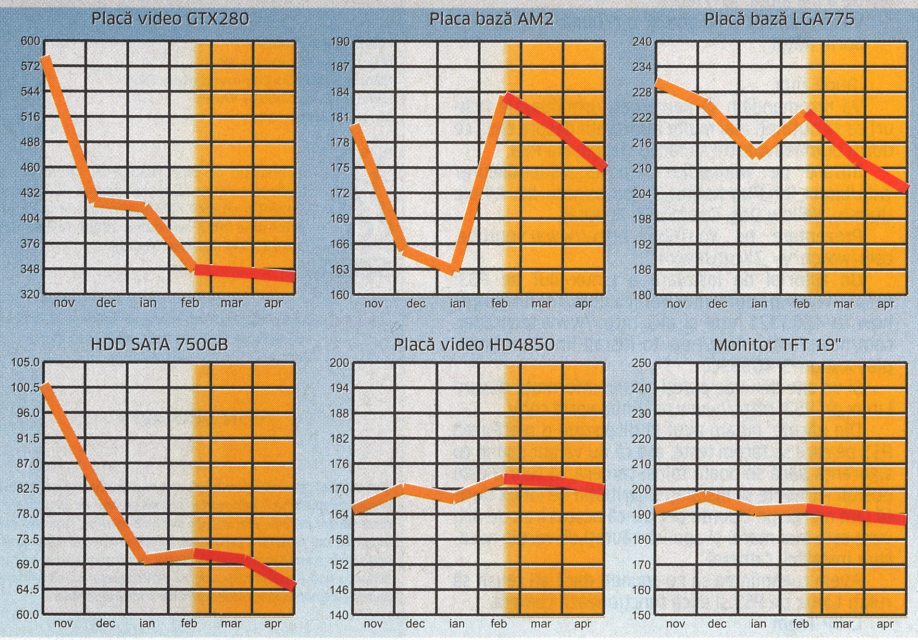
CHIP vă prezintă cele mai bune programe de tuning pentru Windows din zece categorii de aplicații.

Mai nou nu înseamnă mai bun

Versiunile noi de programe înseamnă de multe ori foarte mulți megabaiți ocupați degeaba.

Componente

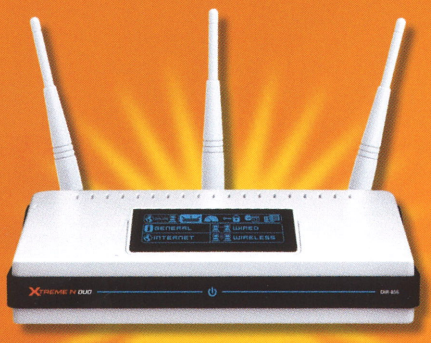
Prognoza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.
Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

Tehnologia Wireless N



DIR-855
D-Link Quadband Wireless N Router

4 + 1 porturi Gigabit 10/100/1000
Wireless
- 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz
- 802.11a, n draft 2.0 5GHz

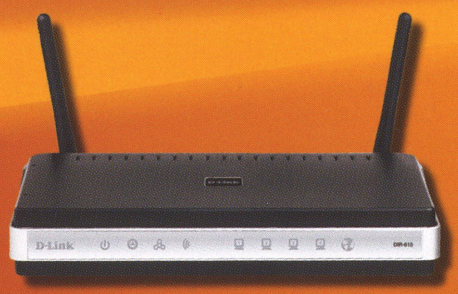
Securitare dublu firewall (SPI + NAT)
WISH (Wireless Inteligent Stream Handling)
D-Link Inteligent QoS Technology
Afişaj LCD pentru o mai uşoară monitorizare a reţelei
Criptare WPA2
802.11N Tehnology proof *

CD de configurare în limba română

DIR-655
D-Link Wireless N Gigabit Router

4 + 1 porturi Gigabit 10/100/1000
Wireless 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz
Securitare dublu firewall (SPI + NAT)
WISH (Wireless Inteligent Stream Handling)
D-Link Inteligent QoS Technology
Criptare WPA2
802.11N Tehnology proof *

CD de configurare în limba română



DIR-615
D-Link Wireless N Home Router

4 + 1 porturi Fast Ethernet 10/100
Wireless 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz
Securitare dublu firewall (SPI + NAT)
Engine QoS
Criptare WPA2
802.11N Tehnology proof *

CD de configurare în limba română

CHIP PRODUSUL ANULUI 2008

PRODUSUL ANULUI 2007 tremPC

Produsul Anului 2007 categoria rutere wireless CHIP Computer & Communications

www.dlink.ro

Connect with intel Centrino

Works with Windows Vista

bgn WiFi CERTIFIED

abgn WiFi CERTIFIED

*** D-Link garantează compatibilitatea cu 802.11N prin upgrade de firmware o dată cu ratificarea standardului.**

WIRELESS by D-Link N

D-Link® Building Networks for People

"Nu îmi plac riscurile inutile –
de aceea folosesc Kaspersky!"

Kaspersky® 2009

Cele mai noi produse Kaspersky Lab:

Kaspersky Anti-Virus și **Kaspersky Internet Security 2009** – echipate cu un nou motor antivirus, abordează amenințările utilizând o protecție inovatoare: monitorizarea întregului sistem (tehnologia HIPS), pentru a asigura o protecție completă a utilizatorilor împotriva tuturor amenințărilor.

Produsele 2009 securizează mediul de lucru cu calculatorul.

Protecţie esenţială împotriva:

- **Spyware și malware**
- **Furtului de identitate**
- **Atacurilor de reţea**
- **Conținutului web neadecvat***
- **Mesajelor spam***

* Doar Kaspersky Internet Security 2009

Kaspersky Lab România | www.kaspersky.ro | Tel: (021) 210-7718 / (021) 210-7719 | Informații: office@kaspersky.ro
Magazin online: www.kaspersky.ro/magazin | Găsește un magazin: www.kaspersky.ro/parteneri